

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

|                          |   |                             |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| Denumirea comercială     | : | ShellSol A100 Low Cumene    |
| Codul produsului         | : | Q7591                       |
| Număr de înregistrare UE | : | 01-2119455851-35-0000       |
| Sinonime                 | : | Hidrocarburi, C9, aromatice |

|       |   |           |
|-------|---|-----------|
| Nr.CE | : | 918-668-5 |
|-------|---|-----------|

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| Utilizarea<br>substanței/amestecului | : | Solvent industrial.<br>Vă rugăm consultați secțiunea 16 și/sau anexele REACH<br>pentru utilizările înregistrate. |
|--------------------------------------|---|--|

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Utilizări nerecomandate | : | Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații față de cele de<br>mai sus fără acordul furnizorului. |
|-------------------------|---|--|

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Producator/Furnizor | : | <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Telefon             | : | +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191   |
| Fax                 | : | +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230   |
| Contact pentru SDS  | : | sccmsds@shell.com   |

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+44 (0) 1235 239 670 (Acest număr de telefon este disponibil 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână)

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Alte informații | : | SHELLSOL este o marcă înregistrată a Shell Trademark<br>Management B.V. și Shell Brands Inc. și folosită de societățile<br>afiliate Shell plc. |
|-----------------|---|--|

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

|   |  |
|---|--|
| Lichide inflamabile, Categoria 3            | H226: Lichid și vapori inflamabili.  |
| Pericol prin aspirare, Categoria 1          | H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de<br>pătrundere în căile respiratorii. |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific | H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                    |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

- o singură expunere, Categoria 3, Tractul respirator

Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
- o singură expunere, Categoria 3, Efecte narcotice

H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

RISCURI FIZICE:  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
PERICOLE PENTRU MEDIU:  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare : EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P243 Luați măsuri de precauție pentru a preveni descărcările electrostatice.  
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

#### Răspuns:

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.  
P331 NU provocați vomă.

#### Depozitare:

Nu există fraze de precauție.

#### Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

eliminare a deșeurilor.

### 2.3 Alte pericole

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Poate forma un amestec inflamabil/exploziv de vapori-aer.

Acest material este un acumulator static.

Chiar și cu o împământare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică.

Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur.

Posibilitatea de afectare a organelor sau sistemelor de organe prin expunere prelungită; vezi Capitolul 11 pentru detalii. Organ(e) tinta: Sistemul auditiv.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

#### Componente

| Denumire chimică            | Nr. CAS<br>Nr.CE      | Concentrație (% w/w) |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Hidrocarburi, C9, aromatice | Nealocat<br>918-668-5 | <= 100               |

#### Informații suplimentare

Conține:

| Denumire chimică | Număr de identificare | Clasificare  | Concentrație (% w/w) |
|------------------|-----------------------|--|----------------------|
| Cumen            | 98-82-8, 202-704-5    | Flam. Liq.3; H226<br>Asp. Tox.1; H304<br>STOT SE3; H335<br>Carc.1B; H350<br>Aquatic Chronic2; H411                                   | >= 0 - <= 0,099      |
| Benzene          | 71-43-2, 200-753-7    | Flam. Liq.2; H225<br>Asp. Tox.1; H304<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Muta.1B; H340<br>Carc.1A; H350<br>STOT RE1; H372 | >= 0 - < 0,1         |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
1.4            28.03.2024            800010059269      Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |                        |  |
|--|--|------------------------|--|
|  |  | Aquatic Chronic3; H412 |  |
|--|--|------------------------|--|

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răniilor sau împrejurimilor.
- Dacă se inhalează : Scoateți accidentatul la aer curat. Dacă victima nu-și revine imediat asigurați transportul la cel mai apropiat punct medical pentru continuarea tratamentului.
- În caz de contact cu pielea : Înlăturați articolele de îmbrăcăminte contaminate. Spălați imediat pielea cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, apoi, dacă este posibil, continuați spălând zona cu apă și săpun. În cazul în care apar înroșiri ale pielii, umflături, dureri și/sau pustule, deplasați-vă la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare.
- În caz de contact cu ochii : Spălați ochii cu apă din abundență. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În caz de iritație persistentă contactați medicul.
- Dacă este ingerat : Apelați numărul de urgență aferent locației/centrului dvs. În cazul în care substanța a fost ingerată, nu induceți starea de vomă: deplasați-vă la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare. În cazul în care vărsăturile se produc spontan, țineți capul sub nivelul umerilor pentru a preveni aspirația. În cazul în care oricare din următoarele semne și simptome întârziate apăr într-o perioadă de 6 luni, transportați la cea mai apropiată unitate medicală: febră mai mare de 101° F (38.3°C), dispnee, congestie toracică sau tuse ori respirație șuierătoare continuă.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Semnele și simptomele de iritație respiratorie pot include senzația temporară de arsură a nasului și gâtului, tuse și/sau dificultate în respirație. Inspirația de concentrații mari de vapori poate produce deprimarea sistemului nervos central (SNC) manifestată prin amețea, senzație de plutare, durere de cap, greață și

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

pierderea coordonării. Inhalatia prelungita poate fi urmata de pierderea cunostintei si moarte.

Semnele și simptomele de iritație cutanată pot include o senzație de arsură, roșeață sau umflare.

Nu implica riscuri speciale in conditii normale de utilizare. Semnele si simptomele de iritatie oculara pot include o senzatie de arsura, roseata, edem si/sau reducerea acuitatii vizuale.

Daca materialul intra în plamâni, semnele si simptomele pot include tuse, sufocare, respiratie suieratoare, dificultate în respiratie, congestia pieptului, lipsa de aer si/sau febra. În cazul în care oricare din următoarele semne și simptome întârziate ap ar într-o perioadă de 6 luni, transportați la cea mai apropiată unitate medicală: febră mai mare de 101° F (38.3°C), dispnee, congestie toracică sau tuse ori respirație suierătoare continuă.

Semnele si simptomele de dermatita lipolitica pot include senzatia de arsura si/sau aparitia pielii uscate/crapate.

Efectele asupra sistemului auditiv pot include pierderea temporară a auzului și/sau țuit în urechi.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Contactați un medic sau un centru de combaterea a intoxicațiilor pentru îndrumări.  
Poate provoca pneumonie chimică.  
Sa se trateze simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apa.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Evacuați tot personalul civil din zona de incendiu.  
Produsele periculoase de combustie pot include:  
Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate.  
Monoxid de carbon.  
Compusi organici si anorganici neidentificati.  
Vaporii inflamabili pot fi prezenti chiar la temperaturi sub

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

punctul de aprindere (inflamabilitate).  
Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc deasupra solului și există posibilitatea de aprindere de la distanță.  
Va pluti și poate fi reaprins pe apă de suprafață.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).
- Metode de extincție specifice : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.
- Informații suplimentare : Răciți containerele alăturate prin pulverizare cu apă.

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : Sa se tina cont de toate regulamentele locale si internationale relevante in acest sens.  
Informati autoritatile daca publicul sau mediul a fost expus sau exista pericolul de expunere.  
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.  
6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:  
Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.  
Izolati aria de pericol si interziceti accesul personalului neautorizat sau neprotejat.  
Nu inhalați gaze arse, vaporii.  
Nu operați echipamente electrice.  
6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:  
Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.  
Izolati aria de pericol si interziceti accesul personalului neautorizat sau neprotejat.  
Nu inhalați gaze arse, vaporii.  
Nu operați echipamente electrice.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Închideti scurgerile, pe cât posibil fara risc personal.  
Îndepartati toate sursele de aprindere în aria înconjurătoare.  
Folositi metode de restrângere adecvate pentru evitarea

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

contaminării mediului. Preveniți răspândirea sau intrarea în canale de scurgere, santuri, sau râuri cu ajutorul nisipului, pământului sau alte bariere adecvate. Încercați să dispersați vaporii sau să-i direcționați către un spațiu fără risc, folosind de exemplu spray cu ceață. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Asigurați continuitatea electrică prin legarea și împământarea întregului echipament. Monitorizați aria cu indicator de gaz combustibil.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : În cazul deversărilor pe scară mică (< 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice într-un container etanș, etichetat pentru recuperarea produsului sau eliminarea acestuia în siguranță. Lăsați reziduurile să se evaporeze sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.

În cazul deversărilor importante de lichide (> 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice, cum ar fi un camion cu vid într-un rezervor de recuperare în vederea recuperării sau eliminării în siguranță. Nu îndepărtați reziduurile prin spălare cu apă. Păstrați-le ca deșeuri contaminate. Lăsați reziduurile să se evapore sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.

Aerisiți bine zona contaminată.  
Dacă se produce contaminarea locului, pentru remediere poate fi nevoie de recomandările unui specialist.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate. Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Evitați inspirația sau contactul cu substanța. A se folosi numai în ariile bine ventilate. Spălați mâinile foarte bine după folosire. Instrucțiuni asupra echipamentului de protecție adecvat se găsesc la Capitolul 8 din acest Manual de Protecție a Muncii.

Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material. Sa va asigurați ca toate regulile locale privind facilitățile de manipulare și depozitare sunt respectate.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

- |   |   |
|---|---|
| Sfaturi de manipulare în condiții de securitate | : Evitati inhalarea vaporilor si/sau a pulverizarilor.<br>Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.<br>Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântelele.<br>Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli.<br>Tancurile de depozitare mari trebuiesc îndiguite.<br>Nu consumați alimente sau băuturi în timpul utilizării.<br><br>Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc deasupra solului și există posibilitatea de aprindere de la distanță.   |
| Transferul produsului                           | : Chiar și cu o împământare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică. Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur. Țineți cont de faptul că operațiile de manipulare pot cauza riscuri suplimentare care rezultă din acumularea de sarcini statice. Acestea includ dar nu se limitează la pompare (în special curentul turbulent), amestecare, filtrare, umplerea de sus, curățarea și umplerea rezervoarelor și containerelor, eșantionare, reîncărcare, calibrare, operații de curățare a camioanelor și mișcări mecanice. Aceste activități pot cauza o descărcare electrostatică, de exemplu, formarea de scântei. Restricționați viteza liniei în timpul operației pentru a evita generarea unei descărcări electrostatice ( $\leq 1$ m/s până ce conducta de umplere s-a scufundat la dublul diametrului său, apoi $\leq 7$ m/s). Evitați umplerea de sus. A NU se utiliza aer comprimat în operațiile de umplere, descărcare sau manipulare.<br><br>Consultați indicațiile din secțiunea "Manipulare". |
| Măsuri de igienă                                | : Sa va spalati pe maini inainte de a manca, bea, fuma si de a merge la toaleta. Sa se spele hainele contaminate inainte de a le refolosi. Nu ingerati. In caz de inghitire cereti imediatajutor medical.   |

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- |   |   |
|---|---|
| Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere   | : Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.  |
| Mai multe informații privind stabilitatea depozitării | : Temperatura de Depozitare:<br>Ambiantă.<br><br>Tancurile de depozitare mari trebuiesc îndiguite.<br>Amplasați rezervoarele departe de căldură și de alte surse de aprindere.<br>Curățirea, inspectarea și întreținerea tacurilor de depozitare sunt operații profesionale care necesită proceduri și precauții stricte. |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

Trebuie sa fie depozitat într-o zona împrejmuita, bine ventilata, ferit de lumina soarelui, surse de aprindere sau alte surse de caldura.  
Nu va apropiati de aerosoli, substante inflamabile, agenti oxidanti, corozivi si alte produse inflamabile care nu sunt periculoase sau toxice pentru om sau mediu.  
În timpul pompării se vor genera sarcini electrostatice.  
Descărcarea electrostatică poate cauza un incendiu. Asigurați continuitate electrică prin legarea și împământarea (legarea la pământ) tuturor echipamentelor, pentru a reduce riscul.  
Vaporii existenți în camera vaporilor din vasul de depozitare pot face parte din categoria vaporilor inflamabili/explozivi și, drept urmare, pot fi inflamabili.

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Pentru recipiente sau căptușeli ale acestora, utilizați oțel inoxidabil sau oțel slab., Pentru containere folosite vopsea pe baza de epoxid, silicat de zinc. Materiale neadaptate: Evitați contactul prelungit cu cauciucul natural, butil sau nitril cauciucul.

Aviz asupra Containerului. : Nu taiati, gauriti, polizati, sudati sau efectuatii operatii similare pe sau lângă containere.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Vă rugăm consultați secțiunea 16 și/sau anexele REACH pentru utilizările înregistrate.

Consultați referințe suplimentare care prezintă practici de manipulare în siguranță a substanțelor lichide care sunt clasificate drept acumulatori statici:  
Institutul American al Petrolului 2003 (Protecție împotriva combustibililor rezultate în urma curenților statici, fulgerelor și curenților vagabonzi) sau National Fire Protection Agency (Agenția Națională pentru Protecție împotriva Incendiilor) 77 (Practici recomandate privind electricitatea statică).  
IEC TS 60079-32-1 : Pericole de descărcări electrostatice, orientare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

| Componente   | Nr. CAS | Tipul valorii (Formă de expunere) | Parametri de control | Sursă  |
|--|---------|-----------------------------------|----------------------|--------|
| Cumen  | 98-82-8 | TWA                               | 10 ppm<br>50 mg/m3   | RO OEL |
| Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. |         |                                   |                      |        |
| Cumen  |         | STEL                              | 50 ppm               | RO OEL |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|         |  |      |                       |   |
|---------|--|------|-----------------------|---|
|         |  |      | 250 mg/m3             |   |
|         | Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.   |      |                       |   |
| Cumen   |  | TWA  | 10 ppm<br>50 mg/m3    | 2019/1831/E<br>U  |
|         | Informații suplimentare: O observație referitoare la piele asociată valorii-limită de expunere profesională indică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele., Indicativă    |      |                       |   |
| Cumen   |  | STEL | 50 ppm<br>250 mg/m3   | 2019/1831/E<br>U  |
|         | Informații suplimentare: O observație referitoare la piele asociată valorii-limită de expunere profesională indică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele., Indicativă    |      |                       |   |
| Benzene | 71-43-2  | TWA  | 1 ppm<br>3,25 mg/m3   | RO OEL  |
|         | Informații suplimentare: poate provoca apariția cancerului, poate provoca anomalii genetice, Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. |      |                       |   |
| Benzene |  | TWA  | 0,25 ppm<br>0,8 mg/m3 | Standard<br>Intern Shell<br>(SIS) timp de<br>8-12 ore<br>TWA. |
| Benzene |  | STEL | 2,5 ppm<br>8 mg/m3    | Standard<br>Intern Shell<br>(SIS) timp de<br>15 min. STEL.    |

### Limite de expunere profesională biologică

| Numele substanței | Nr. CAS | Parametri de control                                   | Timp de prelevare a probei | Sursă  |
|-------------------|---------|--|----------------------------|--------|
| Benzene           | 71-43-2 | acid S-fenil-mercaptopuric: 25 µg/g creatinină (Urină) | Sfârșit schimb             | RO BAT |
|                   |         | fenoli totali: 50 mg/l (Urină)                         | Sfârșit schimb             | RO BAT |
|                   |         | Acid t,t muconic: 500 µg/g creatinină (Urină)          | Sfârșit schimb             | RO BAT |

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

| Numele substanței | Utilizare finală | Căi de expunere | Efecte potențiale asupra sănătății | Valoare                        |
|-------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------|
| ShellSol A100     | Lucrători        | Dermic          | Efecte sistemice pe termen lung    | 25 mg/kg greutate corporală/zi |
| ShellSol A100     | Lucrători        | Inhalare        | Efecte sistemice pe termen lung    | 150 mg/m3                      |
| ShellSol A100     | Consumatori      | Inhalare        | Efecte sistemice pe termen lung    | 32 mg/m3                       |
| ShellSol A100     | Consumatori      | Dermic          | Efecte sistemice pe                | 11 mg/kg                       |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|               |             |         |  |          |
|---------------|-------------|---------|--|----------|
| ShellSol A100 | Consumatori | Oral(ă) | termen lung<br>Efecte sistemice pe termen lung | 11 mg/kg |
|---------------|-------------|---------|--|----------|

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

| Numele substanței | Compartiment de mediu   | Valoare |
|-------------------|---|---------|
| Observații:       | Substanța este o hidrocarbură cu o compoziție complexă, necunoscută sau variabilă. Metodele convenționale de determinare a PNEC-urilor nu sunt adecvate și nu se poate identifica un singur PNEC pentru aceste substanțe. |         |

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsurile de ordin tehnic

Citiți în legătură cu scenariul de expunere pentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă. Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Utilizați sisteme etanșe pe cât posibil.

Ventilație adecvată anti-explozie care să mențină concentrația particulelor în aer sub nivelul/limita de expunere admisă.

Ventilația locală de evacuare este recomandată.

Indicatoare de alcoolemie și sisteme de prea-plin sunt recomandate.

Spălături oculare și dusuri în caz de urgență.

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub formă de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

#### Informații generale:

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilizați.

Pastrati drenul sigilat până la debarasare sau la reciclarea ulterioară.

#### Echipamentul individual de protecție

Citiți în legătură cu scenariul de expunere pentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă. Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de protecție personală (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție.  
Aprobat la standardul european EN166.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

### Protecția mâinilor

**Observații** : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. Protecție pe termen lung: cauciuc butil mănuși de cauciuc nitrilic

Contact întâmplător/Protecție împotriva stropirii: mănuși de cauciuc nitrilic În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus.

Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amăniiilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

**Protecția pielii și a corpului** : Protejarea pielii nu este necesară în condiții normale de utilizare.

În caz de expuneri prelungite sau repetate, utilizați îmbrăcăminte impermeabilă pentru a acoperi zonele corpului supuse expunerii.

Dacă există probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtați manusi adecvate conform EN374 și schimbați programul muncitorilor de protecție a pielii.

Îmbrăcăminte de protecție aprobată conform Standardului UE EN14605.

Purtați îmbrăcăminte antistatică și care ignifugă în cazul în care o evaluare locală a riscurilor evidențiază acest lucru.

**Protecția respirației** : Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

În aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.

Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.

Dacă aparatele de respirat prin filtrarea aerului sunt neadecvate (de exemplu concentrația particulelor este mare, există riscul de oxigen, spațiu închis) folosiți aparate de respirat adecvate cu presiune pozitivă.

Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru, Dacă respiratoarele de filtrare a aerului sunt adecvate pentru condițiile de utilizare:

Selectați un filtru adecvat pentru gaze și vapori organici [punct de fierbere >65 °C (149 °F)] conform EN14387.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Lichid.

Culoare : incolor

Miros : aromatic

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : 150 - 185 °C

#### Inflamabilitate

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Inflamabilitate (lichide) : Lichid și vapori inflamabili.

Limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie / limita de inflamabilitate

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : 7 %(V)

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : 0,6 %(V)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

Punctul de aprindere : 38 - 50 °C  
Metodă: IP 170

Temperatura de  
autoaprindere : 507 °C

Temperatura de descompunere  
Temperatura de : Nu există date  
descompunere

pH : Nu există date

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : Tipic. 0,9 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metodă: ASTM D445

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : insolubil

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: 3,7 - 4,5

Presiunea de vapori : 210 - 1.300 Pa (20 °C)

Densitatea relativă : 0,87 - 0,88 (20 °C)  
Metodă: ASTM D4052

Densitate : Tipic. 876 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metodă: ASTM D4052

Densitate relativă a vaporilor. : 4,3

Caracteristicile particulei  
Mărimea particulelor : Nu există date

### 9.2 Alte informații

Proprietăți explozive : Nu se aplică

Proprietăți oxidante : Nu există date

Inflamabilitate (lichide) : Lichid și vapori inflamabili.

Viteza de evaporare : < 1  
Metodă: relativ la n-Bu-Ac

Conductivitatea : Conductivitate scăzută: < 100 pS/m

Conductivitatea acestui material face din el un acumulator

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

static., O substanță lichidă este considerată de obicei neconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 100 pS/m și este considerată semiconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 10 000 pS/m., Indiferent dacă substanța lichidă este neconductivă sau semiconductivă, precauțiile sunt aceleași., Un număr de factori, de exemplu, temperatura lichidului, prezența contaminanților și aditivii antistatici pot influența major conductivitatea unei substanțe lichide.

Tensiunea superficială : Nu există date

Greutatea moleculară : Nu există date

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

Stabil în condiții normale de folosire.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Evitati caldura, scânteele, flacarile deschise si alte surse de aprindere.

În anumite situații produsul se poate aprinde datorită electricității statice.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare.

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se așteaptă să se formeze substanțe periculoase de descompunere în decursul depozitării normale.

Descompunerea termică depinde foarte mult de condiții. Când acest material este supus arderii sau degradării termice sau prin oxidare, în aer se formează un amestec complex de substanțe solide, lichide și gazoase, inclusiv monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de sulf și compuși organici neidentificați.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Expunerea se poate produce prin inhalare, ingestie, absorbție cutanată, contact cutanat sau ocular și ingestie accidentală.

#### Toxicitate acută

##### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Toxicitate acută orală : LD 50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2000 - <= 5000  
Metodă: Metodă non-standard acceptabilă.  
Observații: Poate fi periculos dacă este inhalat.

Toxicitate acută prin inhalare : LC 50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2 - <= 10 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 403 a OECD  
Observații: LC50 mai mare decât concentrația vaporilor aproape de punctul de saturare.  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută dermică : LD 50 (Iepure, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 402 a OECD  
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Corodarea/iritarea pielii

##### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Observații : Iritant cutanat moderat (dar insuficient pentru a fi clasificat).  
Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

##### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Specii : Iepure  
Metodă : Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 405 a OECD



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

Observații : Ușor iritant.  
Insuficient pentru clasificare.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Componente:

##### Hidrocarburi, C9, aromatice:

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Specii     | : | Porcușor de Guineea   |
| Metodă     | : | Ghid de testare OECD 406  |
| Observații | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |

### Mutagenitatea celulelor germinative

#### Componente:

##### Hidrocarburi, C9, aromatice:

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Genotoxicitate in vitro | : | Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 471 a OECD<br>Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|-------------------------|---|--|

Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 473 a OECD  
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 476 pentru teste a OECD  
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Genotoxicitate in vivo | : | Specii: Șobolan<br>Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 475 a OECD<br>Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|------------------------|---|---|

|   |   |  |
|---|---|--|
| Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare | : | Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B. |
|---|---|--|

### Cancerigenitate

#### Componente:

##### Hidrocarburi, C9, aromatice:

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Observații | : | Tumorile produse la animale nu sunt considerate relevante pentru om.<br>Nu este cancerigen.<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|------------|---|--|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

Cancerigenitate - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

| Material                    | GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare                      |
|-----------------------------|--|
| Hidrocarburi, C9, aromatice | Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen |
| Cumen                       | Cancerigenitate Categoria 1B                             |
| Benzene                     | Cancerigenitate Categoria 1A                             |

| Material | Altele Cancerogenitatea Clasificare               |
|----------|---|
| Cumen    | IARC: Grupul 2B: Cancerigen posibil pentru oameni |
| Benzene  | IARC: Grupul 1: Cancerigen pentru oameni          |

### Toxicitatea pentru reproducere

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan  
Sex: mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Inhalare  
  
Metodă: Altă metodă de îndrumare.  
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Căi de expunere : Inhalare  
Organe țintă : Plămâni, Sistem nervos central  
Observații : Poate provoca somnolență și amețeală.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
Aparat auditiv: expunerea prelungită și repetată la concentrații

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

crescute au dus la pierderea auzului la șobolani.  
Rinichi: a produs efecte renale la șobolanii de sex masculin care nu sunt considerate relevante pentru oameni.

### Toxicitate la doză repetată

#### Componente:

##### Hidrocarburi, C9, aromatice:

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Specii            | : | Șobolan, mascul sau femelă  |
| Mod de aplicare   | : | Oral(ă)   |
| Metodă            | : | Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 408 a OECD |
| Organe țintă      | : | Nu se observă organe țintă specifice.                               |
| Specii            | : | Șobolan, mascul sau femelă  |
| Mod de aplicare   | : | Inhalare  |
| Atmosferă de test | : | vapori  |
| Metodă            | : | Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 452 a OECD |
| Organe țintă      | : | Nu se observă organe țintă specifice.                               |

### Toxicitate referitoare la aspirație

#### Componente:

##### Hidrocarburi, C9, aromatice:

Aspiratia în plămâni la înghitire sau vomare poate produce pneumonie chimica care poate fi fatala.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Evaluare | : | Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari. |
|----------|---|---|

### Informații suplimentare

#### Produs:

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Observații | : | Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale. |
|------------|---|---|

#### Componente:

##### Hidrocarburi, C9, aromatice:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

Observații : Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

##### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 9,2 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
Observații: Toxic  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,2 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Observații: Toxic  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,9 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Observații: Toxic  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicitatea pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Activated sludge): > 99 mg/l  
Durată de expunere: 0,16 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209  
Observații: Practic netoxic:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

##### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Biodegradare : Biodegradare: 78 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 301F  
Observații: Se biodegradează prompt.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

Se oxidează rapid prin reacții fotochimice în aer.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Bioacumularea : Observații: Contine componente cu potential de bioaccumulare.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Mobilitate : Observații: Plutește pe apă., Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Evaluare : În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB..

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice adiționale : Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C9, aromatice:**

Informații ecologice adiționale : Nu prezintă potențial de distrugere a ozonului.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs** :
- Recuperați sau refolosiți dacă este posibil.  
Este responsabilitatea celui care produce deșeurile să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului produs în scopul de a determina clasificarea adecvată a deșeurilor și a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.  
Nu trebuie permisă contaminarea solului sau a apelor subterane sau eliminarea în mediul înconjurător a deșeurilor.  
A nu se evacua în mediul înconjurător, în canalizare sau în cursurile de apă.  
Nu aruncați resturile de apă din rezervor lăsându-le să se scurgă în sol. Aceasta va duce la contaminarea solului și a pânzei de apă freatică.  
Reziduul din pierderile prin scurgere sau din curățarea rezervoarelor trebuie evacuat în concordanță cu regulamentele în vigoare, preferabil printr-un colector sau contractor recunoscut. Competența colectorului sau a contractorului trebuie stabilită anticipat.
- Reziduurile, scurgerile și produsele folosite reprezintă deșeuri periculoase.
- Îndepărtarea deșeurilor trebuie făcută conform legilor și regulilor regionale, naționale și locale.  
Regulile locale pot fi mai stringente decât cerințele regionale sau naționale și trebuie respectate.
- MARPOL - A se citi Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (MARPOL 73/78) care oferă aspecte tehnice referitoare la controlul poluării provocate de ambarcațiunile maritime.
- Ambalaje contaminate** :
- Drenați complet containerul.  
După drenare aerisiți într-un loc sigur, departe de scântei și foc.  
Reziduurile pot constitui pericol de explozie. Găurirea, tăierea sau sudarea canistrelor necurățate este interzisă.  
A se trimite la un centru de recuperare canistre sau de regenerare metale.  
Să se respecte orice regulament local pentru recuperare sau evacuarea reziduurilor.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

|             |        |
|-------------|--------|
| <b>ADN</b>  | : 1268 |
| <b>ADR</b>  | : 1268 |
| <b>RID</b>  | : 1268 |
| <b>IMDG</b> | : 1268 |
| <b>IATA</b> | : 1268 |

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

|             |  |
|-------------|--|
| <b>ADN</b>  | : DISTILATI DE PETROL, N.O.S.<br>(NAPHTHA)   |
| <b>ADR</b>  | : DISTILATI DE PETROL, N.O.S.                |
| <b>RID</b>  | : DISTILATI DE PETROL, N.O.S.                |
| <b>IMDG</b> | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.<br>(NAPHTHA) |
| <b>IATA</b> | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.              |

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>ADN</b>  | : 3 |
| <b>ADR</b>  | : 3 |
| <b>RID</b>  | : 3 |
| <b>IMDG</b> | : 3 |
| <b>IATA</b> | : 3 |

#### 14.4 Grupul de ambalare

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>ADN</b>                       |             |
| Grupul de ambalare               | : III       |
| Cod de clasificare               | : F1        |
| Etichete                         | : 3 (N2, F) |
| <b>ADR</b>                       |             |
| Grupul de ambalare               | : III       |
| Cod de clasificare               | : F1        |
| Nr.de identificare a pericolului | : 30        |
| Etichete                         | : 3         |
| <b>RID</b>                       |             |
| Grupul de ambalare               | : III       |
| Cod de clasificare               | : F1        |
| Nr.de identificare a pericolului | : 30        |
| Etichete                         | : 3         |
| <b>IMDG</b>                      |             |
| Grupul de ambalare               | : III       |
| Etichete                         | : 3         |
| <b>IATA</b>                      |             |
| Grupul de ambalare               | : III       |
| Etichete                         | : 3         |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IMDG

Poluanți marini : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.

**Informații Suplimentare** : Acest produs poate fi transportat sub pătură protectoare de azot. Azotul este un gaz inodor și invizibil. Expunerea la atmosfere îmbogățite în azot înlocuiește oxigenul disponibil, ceea ce poate cauza asfixiere sau deces. Personalul trebuie să respecte precauții de siguranță stricte în cazul unei intrări într-un spațiu închis.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Cumene (Număr pe listă 28)  
Benzene (Număr pe listă 72, 5, 29, 28)

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

P5c LICHIDE INFLAMABILE

E2 PERICOLE PENTRU MEDIU

### Alte reglementări:

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

Produsul face obiectul Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pe baza Directivei SEVESO III (2012/18/UE).

Inventarul național se bazează pe numărul CAS 64742-95-6.

### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

DSL : Este inclusă pe o listă

IECSC : Este inclusă pe o listă

TSCA : Este inclusă pe o listă

KECI : Este inclusă pe o listă

PICCS : Este inclusă pe o listă

TCSI : Este inclusă pe o listă

AIIC : Este inclusă pe o listă

NZIoC : Este inclusă pe o listă

### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al altor abrevieri

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| 2019/1831/EU       | : | Europe. Directiva 2019/1831/UE a Comisiei de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională |
| RO BAT             | : | Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE   |
| RO OEL             | : | Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici   |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Limită valoarea - 8 ore  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

|                     |   |                               |
|---------------------|---|-------------------------------|
| 2019/1831/EU / STEL | : | Termen scurt limită valoarea  |
| RO OEL / TWA        | : | Valoare limită 8 ore          |
| RO OEL / STEL       | : | Valoare limită - termen scurt |

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului : Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Alte informații : Pentru instrucțiuni în domeniul industrial și instrumente referitoare la REACH vă rugăm vizitați site-ul web CEFIC, la adresa <http://cefic.org/industry-support>. În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.

O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

versiunii precedente.

Acest produs este clasificat ca H304 (poate fi fatal dacă este înghițit sau dacă pătrunde prin căile aeriene). Există riscul aspirării. Riscul ca urmare a aspirării este legat doar de proprietățile fizico-chimice ale substanței. Astfel riscul poate fi controlat prin implementarea adaptată la acest pericol specific a măsurilor de management al riscurilor, incluse în capitolul 8 al SDS. Nu este prezentat un scenariu de expunere.

Acest produs este clasificat ca R66/EUH066 (Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii). Riscurile sunt stabilite în raport cu contactul repetat sau prelungit cu pielea. Riscurile care decurg din contact sunt stabilite numai în raport cu proprietățile fizice și chimice ale substanțelor. Prin urmare, riscurile pot fi controlate prin implementarea măsurilor de administrare a riscurilor, adaptate la riscurile specifice și incluse în capitolul 8 al SDS. Nu este prezentat un scenariu de expunere.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informații (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziție de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272 etc.).

### Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

#### Utilizări - muncitor

Titlu : Producerea substantei  
- Industrie

#### Utilizări - muncitor

Titlu : Distributiasubstantei  
- Industrie

#### Utilizări - muncitor

Titlu : Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor  
- Industrie

#### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire  
- Industrie

#### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in agenti de curatare  
- Industrie

#### Utilizări - muncitor

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Titlu | : | Utilizare in straturi de acoperire<br>- Profesie |
|-------|---|--|

### Utilizări - muncitor

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Titlu | : | Utilizarea in agenti de curatare<br>- Profesie |
|-------|---|--|

### Utilizări - muncitor

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Titlu | : | Utilizarea in activitatile de foraj si transport in campurile de petrol si gaze<br>- Industrie |
|-------|---|--|

### Utilizări - muncitor

|       |   |                            |
|-------|---|----------------------------|
| Titlu | : | lubrifianti<br>- Industrie |
|-------|---|----------------------------|

### Utilizări - muncitor

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Titlu | : | lubrifianti<br>- Profesie<br>Degajare scăzută în mediu |
|-------|---|--|

### Utilizări - muncitor

|       |   |   |
|-------|---|---|
| Titlu | : | lubrifianti<br>- Profesie<br>Degajare ridicată în mediu |
|-------|---|---|

### Utilizări - muncitor

|       |   |   |
|-------|---|---|
| Titlu | : | Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt<br>- Industrie |
|-------|---|---|

### Utilizări - muncitor

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Titlu | : | Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt<br>- Profesie |
|-------|---|--|

### Utilizări - muncitor

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Titlu | : | Utilizarea ca agent de legare si separare<br>- Industrie |
|-------|---|--|

### Utilizări - muncitor

|       |   |   |
|-------|---|---|
| Titlu | : | Utilizarea ca agent de legare si separare<br>- Profesie |
|-------|---|---|

### Utilizări - muncitor

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

Titlu : Utilizare ca agrochimicale  
- Profesie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare ca si carburant  
- Industrie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare ca si carburant  
- Profesie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Fluide functionale  
- Profesie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Fluide functionale  
- Industrie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizari in constructia de strazi si in constructii  
- Profesie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in laboratoare  
- Industrie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in laboratoare  
- Profesie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Produse chimice de tratare a apei  
- Industrie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Produse chimice de tratare a apei  
- Profesie

### Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

#### Utilizări - consumator

Titlu : Fluide functionale  
- consumator

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

#### Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare ca si carburant  
- consumator

#### Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare ca agrochimicale  
- consumator

#### Utilizări - consumator

Titlu : lubrifianți  
- consumator  
Degajare ridicată în mediu

#### Utilizări - consumator

Titlu : lubrifianți  
- consumator  
Degajare scăzută în mediu

#### Utilizări - consumator

Titlu : Utilizarea in agenti de curatare  
- consumator

#### Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire  
- consumator

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000750</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Producerea substanței- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1  |
| <b>Scopul procesului</b>        | Producerea substanței sau Utilizare ca produs intermediar, produs chimic în proces sau agent de extracție. Cuprinde reutilizarea/ recuperarea, transportul, depozitarea, întreținerea și încărcarea (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate și containere voluminoase). |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizică a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                     |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea   |  |   |  |
| Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                   |  |   |  |
| Scenarii de contribuție  |  | Măsurile de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Luare de probe în timpul procesuluiPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Activități de laboratorPROC15  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vrac(sisteme deschise)PROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vrac(sisteme închise)PROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| DepozitarePROC1PROC2   |  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2.2</b>  |  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanța este un complex UVCB  |  |                                      |
| Predominant hidrofob  |  |                                      |
| Usor biodegradabil.   |  |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   |  | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  |  | 2,4E+04                              |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   |  | 1                                    |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   |  | 2,4E+04                              |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   |  | 7,9E+04                              |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |                                      |
| Emanatie continua.  |  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   |  | 300                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci:   |  | 10                                   |
| Factor local de diluare a apei marine:  |  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |  |                                      |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):  |  | 1,0E-02                              |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):   |  | 3,0E-04                              |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):   |  | 1,0E-04                              |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |  |                                      |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |  |                                      |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |  |                                      |
| Periclitatea mediului este provocată de sediment de apă dulce.  |  |                                      |
| Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperati-o de acolo.   |  |                                      |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                   |  |                                      |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  |  | 90                                   |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): |  | 15,9                                 |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                   |  | 0                                    |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |  |                                      |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.  |  |                                      |
| Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.   |  |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |  |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  |  | 93,6                                 |
| Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):              |  | 93,6                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            |  | 1,0E+06                              |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apă reziduală probabilă  |  | 1,0E+04                              |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
1.4            28.03.2024            800010059269            Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
| (m3/d):   |  |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b> |  |
| In timpul producției nu apare deșeu de substanță.                                       |  |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>                |  |
| In timpul producției nu apare deșeu de substanță.                                       |  |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>  | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>   |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>   |  |
| Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului. |  |
| Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.   |  |
| Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.   |  |
| Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000753</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Distributiasubstantei- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Incarcarea (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/cale ferata si incarcare IBC) si reimpachetarea (inclusiv butoaie si ambalaje mici)substantei inclusiv a probelor sale, depozitarea, descarcarea, distribuirea si activitatile de laborator asociate.            |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                    |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Luare de probe în timpul procesuluiPROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Activități de laboratorPROC15   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vrac(sisteme închise)PROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vrac(sisteme deschise)PROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea bidoanelor și a pachetelor miciPROC9   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
| Curățarea și întreținerea echipamentului PROC8a   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Depozitare PROC1 PROC2  | Se va depozita substanța într-un sistem închis. |
| <b>Secțiunea 2.2</b>  | <b>Control al expunerii mediului</b>            |
| Substanța este un complex UVCB  |   |
| Predominant hidrofoab   |   |
| Usor biodegradabil.   |   |
| <b>Cantități folosite</b>   |   |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1   |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  | 850   |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   | 2,0E-03   |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 1,7   |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 85  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |   |
| Emanatie continua.  |   |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 20  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |   |
| Factor local de diluare a apei dulci:   | 10  |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100   |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |   |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):  | 1,0E-03   |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):   | 1,0E-05   |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):   | 1,0E-05   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |   |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |   |
| Periclita mediului este provocată de apa dulce.   |   |
| Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperati-o de acolo.   |   |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |   |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%):  | 90  |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): | 0   |
| La golirea instalației casnice de curățare nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                    | 0   |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |   |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din curățare ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.                      |   |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |   |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%):   | 93,6  |
| Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):              | 93,6  |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după   | 2,1E+05   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  |         |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externa a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>   | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>   |  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.   |  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.  |  |
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000754</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor-Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3, SU10<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC2, ESVOc SpERC 2.2.v1                                      |
| <b>Scopul procesului</b>        | Prepararea, impachetarea si reimpachetarea substantei si amestecurilor sale in procese in masa sau continue inclusiv depozitarea. transportul, mixarea, tabletaarea, presarea, peletarea, extruzia, impachetarea in en gros si en detail, luarea de probe, intre |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).<br>Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Procese în loturi la temperaturi ridicateOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).Se va folosi în procese cu loturi confinatePROC3                                    |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Luare de probe în timpul procesuluiPROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Activități de laboratorPROC15   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
| Transferul materiei în vracPROC8b   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Operații de amestecare (sisteme deschise)PROC5  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| ManualTransfer din/vărsare din containerePROC8a   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Transfeul loturilor/butoaielorPROC8b  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Producerea sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau obținere de pastilePROC14                         | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Umplerea bidoanelor și a pachetelor miciPROC9   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| DepozitarePROC1PROC2  | Se va depozita substanța într-un sistem închis. |
| <b>Secțiunea2.2      Control al expunerii mediului</b>  |   |
| Substanța este un complex UVCB  |   |
| Predominant hidrofoab   |   |
| Usor biodegradabil.   |   |
| <b>Cantități folosite</b>   |   |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1   |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  | 730   |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   | 1   |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 730   |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 7,3E+03   |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |   |
| Emanatie continua.  |   |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 100   |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |   |
| Factor local de diluare a apei dulci:   | 10  |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100   |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |   |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (conform poziție tipice RMM în acord cu Directiva EU privind Solvenții):                | 1,0E-02   |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanație inițială înainte de RMM):  | 2,0E-04   |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanație inițială înainte de RMM):  | 1,0E-04   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |   |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație. |   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>       |   |
| Periclitatea mediului este provocată de sediment de apă dulce.  |   |
| Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.   |   |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |   |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  | 0   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de $\geq$ (%): | 0       |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                       | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                         |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):                  | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                                | 3,1E+05 |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.                  |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.     |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>  |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>   | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operaționale din Alineatul 2.<br>În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 4.2 - Mediu</b>  |  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin   |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

|  |
|--|
| utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.                                      |
| Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.   |
| Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ). |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000755</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizare in straturi de acoperire- Industrie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1  |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea in stratificari (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile in timpul utilizarii (inclusiv receptia materialelor, depozitarea, pregatirea si transferul in recipienti mici din cisterna si semi-cisterna, aplicarea prin spray, rulou, injectie manuala, imersie, traversare, straturi fluide in liniile de productie cat si formare film) si curatarea echipamentelor, intretineresi lucrarile de laborator asociate. |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).   |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)cu colectarea probelorSe va folosi în sisteme confinatePROC2   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Formarea de pelicula/strat - uscare rapida, intarirea posterioara si alte tehnologii(sisteme închise)Operația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
| ambiantă).PROC2   |  |
| Operații de amestecare (sisteme închise)Expuneri generale (sisteme închise)PROC3                          | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Formarea filmelor - uscare la aerPROC4  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Prepararea materialului pentru aplicareOperații de amestecare (sisteme deschise)PROC5                     | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Pulverizare (automată/robotizată)PROC7  | Se va efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu un flux de aer laminar.                                   |
| ManualPulverizarePROC7  | Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun. |
| Transferul materialuluiEchipament nespecializatPROC8a   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Transferul materialuluiEchipament specializatPROC8b   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Aplicare cu ruloul, cu spatula, prin curgerePROC10  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Scufundare, imersie și deversarePROC13  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Activități de laboratorPROC15   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Transferul materialuluiTransfeul loturilor/butoaielorTransfer din/vărsare din containerePROC9             | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Producerea sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau obținere de pastilePROC14 | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| DepozitarePROC1   | Se va depozita substanța într-un sistem închis.  |
| <b>Secțiunea2.2</b>   | <b>Control al expunerii mediului</b>   |
| Substanța este un complex UVCB  |  |
| Predominant hidrofof  |  |
| Usor biodegradabil.   |  |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  | 7,6E+03  |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   | 1  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 7,6E+03 |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 2,5E+04 |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |         |
| Emanatie continua.  |         |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 300     |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |         |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10      |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100     |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare initiala înainte de RMM):  | 9,8E-01 |
| Fractiunea de emanații în apa reziduala din proces (emanare initiala înainte de RMM):   | 7,0E-04 |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare initiala înainte de RMM):   | 0       |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |         |
| Periclitarea mediului este provocata de sediment de apa dulce.  |         |
| Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.   |         |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   |         |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  | 90      |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): | 77,7    |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                     |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 8,8E+04 |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |         |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

| SECȚIUNEA 3   | ESTIMARE A EXPUNERII |
|---|----------------------|
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                      |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

| SECȚIUNEA 4   | INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE |
|---|---|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>   |   |
| Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.<br>In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>   |  |
| Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului. |  |
| Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.   |  |
| Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.   |  |
| Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000757</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizarea in agenti de curatare- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1   |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea ca o parte componenta a produselor de curatare inclusiv transferul din depozit si turnarea/descarcarea din butoaie sau containere. Expuneri in timpul anestecarii/diluării di fazei de pregatire si la lucrarile de curatenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie si8 stergere, automatizat si manual), curatarea si intretinerea echipamentelor. |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleacă de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel).                        |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transferul materiei în vrac<br>Echipament nespecializat<br>PROC8a   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Proces automat în sisteme (semi) închise.<br>Se va folosi în sisteme confinate<br>PROC2   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Proces automat în sisteme (semi) închise.<br>Transfeul loturilor/butoaielor<br>Se va folosi în procese cu loturi confinate<br>PROC3 |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Aplicarea de produse de curățare în sisteme închise<br>PROC2  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
| containere.PROC8b  |  |
| Se va folosi în procese cu loturi confinatePROC4                   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Degresarea unor obiecte mici în stația de curățarePROC13           | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Curățare cu ajutorul agenților de curățare la presiune joasăPROC10 | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Curățare folosind agenți de curățare la presiune ridicatăPROC7     | Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră).<br>Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %. |
| ManualSuprafețeCurățarePROC10                                      | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| DepozitarePROC1  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.  |

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea2.2</b>   |  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanța este un complex UVCB  |  |                                      |
| Predominant hidrofob  |  |                                      |
| Usor biodegradabil.   |  |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   |  | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  |  | 320                                  |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   |  | 3,2E-01                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   |  | 100                                  |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   |  | 5,0E+03                              |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |                                      |
| Emanatie continua.  |  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   |  | 20                                   |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci:   |  | 10                                   |
| Factor local de diluare a apei marine:  |  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |  |                                      |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):  |  | 1,0                                  |
| Fractiunea de emisie în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):   |  | 3,0E-06                              |
| Fractiunea de emisie din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):   |  | 0                                    |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |  |                                      |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emisie.         |  |                                      |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |  |                                      |
| Pericolul mediului este provocat de apa dulce.  |  |                                      |
| Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.   |  |                                      |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |  |                                      |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  |  | 70                                   |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): |  | 0                                    |
| La golirea instalației casnice de curățare nu este necesară tratarea  |  | 0                                    |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |         |
|--|---------|
| apei reziduale la fata locului.  |         |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>   |         |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                    |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>  |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)   | 93,6    |
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):             | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                           | 8,3E+06 |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):   | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>  |         |
| Tratarea si debarasarea externa a deeurilor inconditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.               |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa si recuperarea deeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>  | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>   |  |
| Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.<br>In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal. |  |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>   |
| Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului. |
| Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.   |
| Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.   |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

|  |
|--|
| Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ). |
|--|



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000756</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizare în straturi de acoperire- Profesie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1   |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea în stratificări (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile în timpul utilizării (inclusiv receptia materialelor, depozitarea, pregătirea și transferul în vase mai mici a marfurilor de la cisterna și semi-cisterna, aplicarea prin spray, cu rulo, cu pensula și injecție manuală sau procedee similare cât și formarea de peliculă/film) și curățarea echipamentelor, întreținere și lucrările de laborator asociate. |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizică a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                     |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea   |  |   |  |
| Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                   |  |   |  |
| Scenarii de contribuție  |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Se va folosi în sisteme confinatePROC2         |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)Se va folosi în sisteme confinatePROC2                                    |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Prepararea materialului pentru aplicareSe va folosi în procese cu loturi confinatePROC3                      |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Formarea filmelor - uscare la  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
| aerExteriorPROC4   |   |
| Formarea filmelor - uscare la aerInteriorPROC4   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Prepararea materialului pentru aplicareInteriorPROC5                                   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Prepararea materialului pentru aplicareExteriorPROC5                                   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Transferul materialuluiTransfeul loturilor/butoaielorEchipament nespecializatPROC8a    | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Transferul materialuluiTransfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b      | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Aplicare cu ruloul, cu spatula, prin curgereInteriorPROC10                             | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Aplicare cu ruloul, cu spatula, prin curgereExteriorPROC10                             | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| ManualPulverizareInteriorPROC11  | Se va efectua într-o cabină ventilată sau o incintă prevăzută cu sistem de extracție a aerului.<br>sau:<br>Se va purta un aparat respirator cu acoperire completă a feței conform cu norma EN136, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.  |
| ManualPulverizareExteriorPROC11  | Se va asigura că operația se efectuează în exterior.<br>Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.<br>Se va limita conținutul în substanță al amestecului la 50 %.<br>sau:<br>Se va purta un aparat respirator cu acoperire completă a feței conform cu norma EN136, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun. |
| Scufundare, imersie și deversareInteriorPROC13   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Scufundare, imersie și deversareExteriorPROC13   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Activități de laboratorPROC15  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Aplicare manuală - vopseluri ce se aplică cu degetele, acvarele, adeziviInteriorPROC19 | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Aplicare manuală - vopseluri ce se aplică cu degetele, acvarele, adeziviExteriorPROC19 | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| DepozitarePROC1  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |
| <b>Secțiunea2.2</b>  | <b>Control al expunerii mediului</b>  |
| Substanța este un complex UVCB   |   |
| Predominant hidrofob   |   |
| Usor biodegradabil.  |   |
| <b>Cantități folosite</b>  |   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1     |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 2,2E+03 |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 5,0E-04 |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 1,1     |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 3,0     |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |         |
| Emanatie continua.  |         |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365     |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |         |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10      |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100     |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 9,8E-01 |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 1,0E-02 |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 1,0E-02 |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.       |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |         |
| Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.  |         |
| Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.   |         |
| Nu este necesara tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  | 0       |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): | 0       |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                     |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 4,7E+03 |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |         |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

| SECȚIUNEA 3   | ESTIMARE A EXPUNERII |
|---|----------------------|
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                      |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

| SECȚIUNEA 4   | INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE |
|---|---|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>   |   |
| Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.<br>In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>   |  |
| Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului. |  |
| Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.   |  |
| Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.   |  |
| Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000758</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizarea in agenti de curatare- Profesie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1   |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea ca o parte componenta a produselor de curatare einclusiv turnare/descarcare din butoaie sau containere; si Expuneri in timpul anestecarii/diluarii di fazei de pregatire si la lucrarile de curatenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie si8 stergere, automatizat si manual). |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).             |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                              |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament specializatPROC8b                              |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament nespecializatPROC8a                            |  | Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.  |  |
| Proces automat în sisteme (semi) închise.Se va folosi în sisteme confinatePROC2   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Proces automat în sisteme (semi) închise.Transfeul loturilor/butoaielorSe va folosi în procese cu loturi confinatePROC3 |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
| Proces semi-automat (spre exemplu: aplicare semi-automată a produselor de curățare și întreținerea podelelor)PROC4 | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.              |
| ManualSuprafețeCurățareScufundare, imersie și deversarePROC13  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.              |
| ManualSuprafețeCurățarePROC13  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.              |
| Curățare cu ajutorul agenților de curățare la presiune joasăLaminare, perierenu se pulverizeazăPROC10              | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.              |
| Curățare folosind agenți de curățare la presiune ridicatăPulverizareInteriorPROC11                                 | Se va limita conținutul în substanță al produsului la 1 %.  |
| Curățare folosind agenți de curățare la presiune ridicatăPulverizareExteriorPROC11                                 | Se va limita conținutul în substanță al produsului la 1 %.  |
| ManualSuprafețeCurățarePROC10  | Se va limita conținutul în substanță al produsului la 25 %. |
| Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanșate, prin scufundare, etc.Laminare, perierePROC10      | Se va limita conținutul în substanță al produsului la 25 %. |
| Aplicarea de produse de curățare în sisteme închisePROC4   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.              |
| Curățarea dispozitivelor medicalePROC4   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.              |
| DepozitarePROC1  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.             |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea2.2</b>  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanța este un complex UVCB   |                                      |
| Predominant hidrofob   |                                      |
| Usor biodegradabil.  |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>  |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:  | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):   | 2,0                                  |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:  | 5,0E-04                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):  | 1,0E-03                              |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):  | 2,7E-03                              |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>  |                                      |
| Emanatie continua.   |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):  | 365                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>                           |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci::   | 10                                   |
| Factor loca de diluare a apei marine:  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>                   |                                      |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):                      | 2,0E-02                              |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:                             | 1,0E-06                              |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):                     | 0                                    |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b> |                                      |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.       |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |         |
| Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.  |         |
| Nu este necesara tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  | 0       |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): | 0       |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                     |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 7,1     |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>  | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>   |  |
| Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.<br>In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal. |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

|  |
|--|
|  |
|--|

#### **Secțiunea 4.2 -Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000783</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizarea în activitățile de foraj și transport în campurile de petrol și gaze- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC4   |
| <b>Scopul procesului</b>        | Procedee de forare și producție în campurile petroliere (inclusiv namoluri de gaurire și curățarea gaurilor) inclusiv transport, preparare la fața locului, servire cap de gaură, activități de vibrație și întreținerea corespunzătoare. |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>SECȚIUNEA 2</b>   |  | <b>CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI</b>  |  |
| <b>Informații Suplimentare</b>   |  | Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru mediu.  |  |
| <b>Secțiunea 2.1</b>   |  | <b>Control al expunerii muncitorului</b>  |  |
| <b>Caracteristici produs</b>   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).   |  |   |  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea</b>  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).<br>Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. |  |   |  |
| <b>Scenarii de contribuție</b>   |  | <b>Măsuri de administrare a riscurilor</b>  |  |
| Transferul materiei în vracEchipament specializatPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament specializatPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| (re)-formulare a noroiului de forajPROC3   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de forare a soluluiPROC4  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Funcționarea echipamentului de filtrare a solidelor- expunere la vaporiPROC4   |  |   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
| Tratamentul și eliminarea solidelor filtratePROC3      | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Luare de probe în timpul procesuluiPROC3               | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1               | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Vărsarea din containere miciPROC8a                     |   |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4              | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a         | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| DepozitarePROC1PROC2                                   | Se va depozita substanța într-un sistem închis. |
| <b>Secțiunea2.2</b>                                    | <b>Control al expunerii mediului</b>            |
| Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru mediu. |   |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |
| Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru mediu.  |
| In lipsa emisiilor in mediul acvatic nu este posibila o evaluare cantitativa a expunerii si a riscului. |
| Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.                               |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>  | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>   |  |
| Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.<br>In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal. |  |

|  |
|--|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>                            |
| Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru mediu. |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000784</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | lubrifianți- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1          |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde întrebuințarea de Lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise inclusiv transportul, deservirea mașinilor/motoarelor și a produselor similare, prelucrarea marfurilor rebut, întreținerea echipamentelor și debarasarea deșeurilor. |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva),. |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                    |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vracEchipament specializatPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament nespecializatPROC8a                |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament specializatPROC8b                  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
| Umplerea inițială de fabrică a echipamentuluiPROC9   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Operarea și lubrifierea echipamentului de mare energie deschisPROC17PROC18   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| ManualLaminare, perierePROC10  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Tratare prin scufundare și turnarePROC13   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| PulverizarePROC7   | Se va efectua într-o cabină ventilată sau o incintă prevăzută cu sistem de extracție a aerului.                |
| Întreținerea (unor itemuri de utilaj mai mari) și montajul dispozitivuluiEchipament specializatPROC8b  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Întreținerea (unor itemuri de utilaj mai mari) și montajul dispozitivuluiOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).Echipament specializatPROC8b | Se va goli și se va spăla cu multă apă sistemul înainte de deschidere sau înaintea operațiilor de întreținere. |
| Întreținerea pieselor miciEchipament nespecializatPROC8a   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Refacerea articolelor rebutatePROC9  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| DepozitarePROC1PROC2   | Se va depozita substanța într-un sistem închis.  |
| <b>Secțiunea2.2 Control al expunerii mediului</b>  |  |
| Substanța este un complex UVCB   |  |
| Predominant hidrofob   |  |
| Usor biodegradabil.  |  |
| <b>Cantități folosite</b>  |  |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:  | 0,1  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):   | 700  |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:  | 0,14   |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):  | 100  |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):  | 5,0E+03  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>  |  |
| Emanatie continua.   |  |
| Zilele de emisie (zile/an):  | 20   |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>   |  |
| Factor local de diluare a apei dulci::   | 10   |
| Factor local de diluare a apei marine:   | 100  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>   |  |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):   | 5,0E-03  |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială   | 3,0E-05  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| inainte de RMM):  |         |
| Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):   | 1,0E-03 |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.       |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |         |
| Periclitarea mediului este provocata de sediment de apa dulce.  |         |
| Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.   |         |
| Nu este necesara tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  | 70      |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): | 0       |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                     |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 2,1E+06 |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b> | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU</b> |
|--------------------|--|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
1.4            28.03.2024            800010059269      Data tipăririi 04.04.2024

| SCENARIUL DE EXPUNERE  |
|--|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.   |
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000785</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | lubrifianți- ProfesieDegajare scăzută în mediu  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde întrebuințarea de lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise inclusiv transport, deservirea motoarelor și produselor asemănătoare, prelucrarea marfii cu defecte, întreținerea echipamentelor și debarasarea uleiului folosit.        |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                    |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Functionarea echipamentelor care contin ulei demotor sau a celor similarePROC20                             |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vracPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament specializatPROC8b                  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament                                    |  | Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.  |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
| nespecializatPROC8a  |   |
| Operarea și lubrifierea echipamentului de mare energie deschisInteriorPROC17PROC18   | Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii.   |
| Operarea și lubrifierea echipamentului de mare energie deschisExteriorPROC17   | Se va asigura că operația se efectuează în exterior. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.   |
| Întreținerea (unor itemuri de utilaj mai mari) și montajul dispozitivuluiPROC8b  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Întreținerea (unor itemuri de utilaj mai mari) și montajul dispozitivuluiOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).Echipament specializatPROC8b | Se va goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului.   |
| Întreținerea pieselor miciOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).Echipament nespecializatPROC8a  | Se va drena sau scoate substanța din echipament înainte de întrerupere sau întreținere.   |
| Întreținerea prin lubrifiere a motoarelorPROC9   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| ManualLaminare, perierePROC10  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| PulverizarePROC11  | Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore. sau:<br>Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun. |
| Tratare prin scufundare și turnarePROC13   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| DepozitarePROC1PROC2   | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |
| <b>Secțiunea2.2      Control al expunerii mediului</b>   |   |
| Substanța este un complex UVCB   |   |
| Predominant hidrofof   |   |
| Usor biodegradabil.  |   |
| <b>Cantități folosite</b>  |   |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:  | 0,1   |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):   | 12  |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:  | 5,0E-04   |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):  | 5,8E-03   |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):  | 1,6E-02   |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>  |   |
| Emanatie continua.   |   |
| Zilele de emisie (zile/an):  | 365   |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |         |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10      |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100     |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):  | 1,0E-02 |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):   | 1,0E-02 |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):   | 1,0E-02 |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |         |
| Periclitarea mediului este provocată de apa dulce.  |         |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  | 0       |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): | 0       |
| La golirea instalației casnice de curățare nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                    | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din curățare ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.                      |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            | 41      |
| Instalații casnice de curățare cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile. |         |

### SECȚIUNEA 3

### ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva.

#### Secțiunea 3.2 -Mediu

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b> | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU<br/>SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
|--------------------|--|

#### **Secțiunea 4.1 - Sănătate**

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

#### **Secțiunea 4.2 -Mediu**

Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000786</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | lubrifianți- ProfesieDegajare ridicată în mediu   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde întrebuințarea de lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise inclusiv transport, deservirea motoarelor și produselor asemănătoare, prelucrarea marfii cu defecte, întreținerea echipamentelor și debarasarea uleiului folosit.        |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                    |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Functionarea echipamentelor care contin ulei demotor sau a celor similarePROC20                             |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vracPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament specializatPROC8b                  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament                                    |  | Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
| nespecializatPROC8a  |   |
| Operarea și lubrifierea echipamentului de mare energie deschisInteriorPROC17PROC18   | Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii.   |
| Operarea și lubrifierea echipamentului de mare energie deschisExteriorPROC17   | Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore.  |
| Întreținerea (unor itemuri de utilaj mai mari) și montajul dispozitivuluiPROC8b  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Întreținerea (unor itemuri de utilaj mai mari) și montajul dispozitivuluiOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).Echipament specializatPROC8b | Se va goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului.   |
| Întreținerea pieselor miciOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).Echipament nespecializatPROC8a  | Se va drena sau scoate substanța din echipament înainte de întrerupere sau întreținere.   |
| Întreținerea prin lubrifiere a motoarelorPROC9   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| ManualLaminare, perierePROC10  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| PulverizarePROC11  | Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore. sau:<br>Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun. |
| Tratare prin scufundare și turnarePROC13   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| DepozitarePROC1PROC2   | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |

### Secțiunea2.2

### Control al expunerii mediului

Substanța este un complex UVCB

Predominant hidrofof

Usor biodegradabil.

### Cantități folosite

Fractiune a tonajului EU utilizat regional:

0,1

Cantitatea utilizata regional (Tone/An):

12

Fractiune a tonajului regional utilizata local:

5,0E-04

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):

5,8E-03

Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):

1,6E-02

### Frecvență și durată de utilizare

Emanatie continua.

Zilele de emisie (zile/an):

365

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |         |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10      |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100     |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de emanații în aer din largă utilizare (numai regional):   | 1,5E-01 |
| Fractiunea de emanații în aer din largă utilizare (numai regional):   | 5,0E-02 |
| Fractiunea de eliminare în sol din largă utilizare (numai regional):  | 5,0E-02 |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |         |
| Periclitatea mediului este provocată de apa dulce.  |         |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  | 0       |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): | 0       |
| La golirea instalației casnice de curățare nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                    | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din curățare ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                      |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            | 40      |
| Instalații casnice de curățare cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

| SECȚIUNEA 4  | INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU<br>SCENARIUL DE EXPUNERE |
|--|--|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz ca se adopta mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>  |  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.  |  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.  |  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.   |  |
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000787</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri deval- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.7a.v1   |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea în formularile de prelucrare a metalelor (MWFs)/uleiurilor de valt în sisteme închise sau capsulate inclusiv expunerea ocazională în timpul transportului, activități de valuire și condiționare, activități de tăiere/-prelucrare, aplicarea automată de protecție anticorozivă, întreținere instalații, golirea și debarasarea uleiului uzat. |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizică a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                     |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea   |  |   |  |
| Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                   |  |   |  |
| Scenarii de contribuție  |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vracPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.PROC8bPROC5PROC9                               |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice).   |  |
| Luare de probe în timpul procesuluiPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de prelucrare/uzinaj a metalelorPROC17  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Tratare prin scufundare si   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
| turnarePROC13   |  |
| PulverizarePROC7  | Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție. |
| ManualLaminare, perierePROC10   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Laminare/fasonare automată a metalelorSe va folosi în sisteme confinateOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).PROC2 | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Laminare/fasonare semi-automată a metalelorOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).PROC17                            | Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție. |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiEchipament specializatPROC8b  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiEchipament nespecializatPROC8a  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| DepozitarePROC1PROC2  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.  |
| <b>Secțiunea2.2</b>   | <b>Control al expunerii mediului</b>   |
| Substanța este un complex UVCB  |  |
| Predominant hidrofof  |  |
| Usor biodegradabil.   |  |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  | 10   |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   | 1  |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 10   |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 500  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |
| Emanatie continua.  |  |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 20   |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |  |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10   |
| Factor loca de diluare a apei marine:   | 100  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |  |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare initiala înainte de RMM):  | 2,0E-02  |
| Fractiunea de emanatii în apa reziduala din proces (emanare initiala înainte de RMM):   | 3,0E-05  |
| Fractiunea de emanatie din proces în sol (emanare initiala înainte de RMM):   | 0  |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |  |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.                         |  |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în</b>   |  |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| <b>atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>  |         |
| Periclitarea mediului este provocată de apa dulce.  |         |
| Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.   |         |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  | 70      |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de $\geq$ (%): | 0       |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                       | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                         |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):                  | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                                | 8,3E+05 |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apă reziduală probabilă (m <sup>3</sup> /d):   | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.                  |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.     |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>  |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>   | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

#### **Secțiunea 4.2 -Mediu**

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000788</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt- Profesie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1  |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea în formularile de prelucrare a metalelor (MWFs) inclusiv transportul, activitățile de prelucrare/-taiere deschise și capsulate, aplicarea automată și manuală a protecției anticorozive, golirea și lucrările la marfa contaminată resp. cu defect/rebut cât și debarasarea uleiului uzat. |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,       |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                    |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transferul materiei în vracPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.PROC5PROC8aPROC8bPROC9                        |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Luare de probe în timpul procesuluiEchipament specializatPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de prelucrare/uzinaj a metalelorPROC17   |  | Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). |  |
| ManualLaminare, perierePROC10   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune  
1.4

Revizia (data):  
28.03.2024

Numărul FDS:  
800010059269

Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
| PulverizarePROC11                                    | Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră).<br>Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.<br>sau:<br>Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun. |
| Tratare prin scufundare și turnarePROC13             | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8aPROC8b | Se va goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului.  |
| DepozitarePROC1PROC2                                 | Se va depozita substanța într-un sistem închis.  |

### Secțiunea2.2

### Control al expunerii mediului

Substanța este un complex UVCB

Predominant hidrofof

Usor biodegradabil.

### Cantități folosite

Fractiune a tonajului EU utilizat regional:

0,1

Cantitatea utilizata regional (Tone/An):

5,0

Fractiune a tonajului regional utilizata local:

5,0E-04

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):

2,5E-03

Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):

6,8E-03

### Frecvență și durată de utilizare

Emanatie continua.

Zilele de emisie (zile/an):

365

### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului

Factor local de diluare a apei dulci::

10

Factor loca de diluare a apei marine:

100

### Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):

5,0E-02

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:

2,5E-02

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):

0

### Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

### Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol

Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.

Nu este necesara tratarea apei reziduale.

Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):

0

Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):

0

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

0

### Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

### Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale

|  |      |
|--|------|
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%) | 93,6 |
|--|------|

|  |      |
|--|------|
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%): | 93,6 |
|--|------|

|  |    |
|--|----|
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d): | 18 |
|--|----|

|  |         |
|--|---------|
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d): | 2,0E+03 |
|--|---------|

### Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare

Tratarea si debarasarea externa a deeurilor inconditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

## SECȚIUNEA 3

### ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva.

#### Secțiunea 3.2 -Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

## SECȚIUNEA 4

### INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.  
In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

#### Secțiunea 4.2 -Mediu

Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000790</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizarea ca agent de legare si separare- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea ca agent de legare si de separare inclusiv transferul, mixarea, utilizarea (inclusiv aplicarea spray si cu pensula) cat si tratarea deseurilor.   |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).   |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transferul materialuluiSe va folosi în sisteme confinatePROC1PROC2PROC3   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de amestecare (sisteme închise)PROC3   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de amestecare (sisteme deschise)PROC4  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Formare în matrițăPROC14  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de turnare(sisteme deschise)Operația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).Generare de aerosoli datorită temperaturii ridicate a procesuluiPROC6 |  | Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii.   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
| PulverizareMașinăPROC7  | Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție.                                   |
| PulverizareManualPROC7  | Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore. |
| ManualLaminare, perierePROC10   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Scufundare, imersie și deversarePROC13  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| DepozitarePROC1PROC2  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.  |
| <b>Secțiunea2.2 Control al expunerii mediului</b>   |  |
| Substanta este un complex UVCB  |  |
| Predominant hidrofob  |  |
| Usor biodegradabil.   |  |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 70   |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 1  |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 70   |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 3,5E+03  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |
| Emanatie continua.  |  |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 20   |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |  |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10   |
| Factor loca de diluare a apei marine:   | 100  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |  |
| Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):  | 1,0  |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):   | 3,0E-06  |
| Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):   | 0  |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |  |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.       |  |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |  |
| Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.  |  |
| Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.   |  |
| Nu este necesara tratarea apei reziduale.   |  |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  | 80   |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): | 0  |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   | 0  |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneti namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                     |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străina, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            | 6,5E+06 |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduală probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>   | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |

|  |
|--|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>  |
| Liniiile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.   |
| Primitiv alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet   |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

|  |
|--|
| ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ). |
|--|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000791</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizarea ca agent de legare si separare- Profesie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea ca agent de legare si de separare inclusiv transfer, mixare, aplicare prin pulverizare si pensulare cat si tratare deseuri.   |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).   |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea   |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).<br>Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. |  |   |  |
| Scenarii de contribuție  |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transferul materiei în vracSe va folosi în sisteme confinatePROC1PROC2PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorPROC8aPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de amestecare (sisteme închise)PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de amestecare (sisteme deschise)PROC4   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Formare în matrițăPROC14   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Operații de turnare(sisteme deschise)Operația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).PROC6  |  | Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii.   |  |
| PulverizareMașinăPROC11  |  | Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului si se vor echipa deschiderile  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | cu o ventilație de extracție.<br>sau:<br>Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.                             |
| PulverizareManualPROC11       | Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră).<br>Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 4 Ore. |
| ManualLaminare, perierePROC10 | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| DepozitarePROC1PROC2          | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |

|   |  |                                      |  |
|---|--|--------------------------------------|--|
| <b>Secțiunea2.2</b>   |  | <b>Control al expunerii mediului</b> |  |
| Substanța este un complex UVCB  |  |                                      |  |
| Predominant hidrofob  |  |                                      |  |
| Usor biodegradabil.   |  |                                      |  |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |                                      |  |
| Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:   |  | 0,1                                  |  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  |  | 30                                   |  |
| Fracțiune a tonajului regional utilizata local:   |  | 5,0E-04                              |  |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   |  | 1,5E-02                              |  |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   |  | 4,1E-02                              |  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |                                      |  |
| Emanatie continua.  |  |                                      |  |
| Zilele de emisie (zile/an):   |  | 365                                  |  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |  |                                      |  |
| Factor local de diluare a apei dulci::  |  | 10                                   |  |
| Factor loca de diluare a apei marine:   |  | 100                                  |  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |  |                                      |  |
| Fracțiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   |  | 9,5E-01                              |  |
| Fracțiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  |  | 2,5E-02                              |  |
| Fracțiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  |  | 2,5E-02                              |  |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |  |                                      |  |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.       |  |                                      |  |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |  |                                      |  |
| Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.  |  |                                      |  |
| Nu este necesara tratarea apei reziduale.   |  |                                      |  |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  |  | 0                                    |  |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): |  | 0                                    |  |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   |  | 0                                    |  |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |  |                                      |  |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  |  |                                      |  |
| Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.   |  |                                      |  |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |  |                                      |  |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin  |  | 93.6                                 |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| epurare (%)   |         |
| Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            | 82      |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>  |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>   | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 4.2 - Mediu</b>  |  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.   |  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.  |  |
| Primiti alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000792</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizare ca agrochimicale- Profesie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Utilizarea ca adjuvant agrochimic pentru aplicare spray manuala sau cu masina, afumare si invaluire in ceata; inclusivcuratarea echipamentelor si debarasarea.   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 2</b>   |  | <b>CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI</b>   |  |
| <b>Secțiunea 2.1</b>   |  | <b>Control al expunerii muncitorului</b>   |  |
| <b>Caracteristici produs</b>   |  |  |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.  |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,  |  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>  |  |  |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                     |  |  |  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea</b>  |  |  |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |  |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                   |  |  |  |
| <b>Scenarii de contribuție</b>   |  | <b>Măsuri de administrare a riscurilor</b>   |  |
| Transfer din/vărsare din containerePROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |  |
| Amestecarea în containere.PROC4  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |  |
| Pulverizare/generare de ceață prin aplicare manualăPROC11  |  | Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.  |  |
| Pulverizare/generare de ceață prin aplicare automatăPROC11   |  | Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută cu aer filtrat la presiune pozitivă și cu un factor de protecție >20. sau:<br>Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun. |  |
| Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanșate, prin scufundare, etc.PROC13                 |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |  |
| Curățarea și întreținerea  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
| echipamentuluiPROC8a  |   |
| DepozitarePROC1PROC2  | Se va depozita substanța într-un sistem închis. |
| <b>Secțiunea2.2</b>   | <b>Control al expunerii mediului</b>            |
| Substanța este un complex UVCB  |   |
| Predominant hidrofob  |   |
| Usor biodegradabil.   |   |
| <b>Cantități folosite</b>   |   |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1   |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  | 610   |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   | 2,0E-03   |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 1,2   |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 3,4   |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |   |
| Emanatie continua.  |   |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365   |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |   |
| Factor local de diluare a apei dulci:   | 10  |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100   |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |   |
| Fractiunea de emanații în aer din largă utilizare (numai regional):   | 9,0E-01   |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din largă utilizare:  | 1,0E-02   |
| Fractiunea de eliminare în sol din largă utilizare (numai regional):  | 9,0E-02   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |   |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |   |
| Periclitatea mediului este provocată prin soluri.   |   |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |   |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%):  | 0   |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): | 0   |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                   | 0   |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |   |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.  |   |
| Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.   |   |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |   |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6  |
| Efectul total al îndalțării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):               | 93,6  |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            | 4,7E+03   |
| Instalații casnice de limpezire cu rată de apă reziduală probabilă (m3/d):  | 2,0E+03   |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |   |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

### SECȚIUNEA 3

### ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva.

#### Secțiunea 3.2 -Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

### SECȚIUNEA 4

### INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.  
In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

#### Secțiunea 4.2 -Mediu

Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000793</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizare ca si carburant- Industrie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea ca combustibil (sau combustibil aditiv), inclusiv activitati referitor la transfer, utilizare, intretinere echipamente si tratare deseuri.                         |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                     |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea   |  |   |  |
| Se pleacă de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                   |  |   |  |
| Scenarii de contribuție  |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transferul materiei în vracEchipament specializatPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Utilizare ca si carburant(sisteme închise)PROC16PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| DepozitarePROC1PROC2   |  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |  |
| Secțiunea2.2   |  | Control al expunerii mediului   |  |
| Substanta este un complex UVCB   |  |   |  |
| Predominant hidrofof   |  |   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| Usor biodegradabil.   |         |
| <b>Cantități folosite</b>   |         |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1     |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 15      |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 1       |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 15      |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 750     |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |         |
| Emanatie continua.  |         |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 20      |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |         |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10      |
| Factor loca de diluare a apei marine:   | 100     |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):  | 5,0E-03 |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):   | 1,0E-05 |
| Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):   | 0       |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.                                   |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>   |         |
| Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.  |         |
| Nu este necesara tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  | 95      |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):                             | 0       |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.   | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.   |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  | 1,5E+06 |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| emisiile de ardere luate in considerare in prognozele expunerii regionale.<br>Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea regională a expunerii. |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor</b>   |         |
| Acesta substanta este consumata in timpul utilizarii si nu se produce nici un deseu de  |         |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

substanta.

### SECȚIUNEA 3      ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva.

#### Secțiunea 3.2 -Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

### SECȚIUNEA 4      INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

#### Secțiunea 4.2 -Mediu

Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000794</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizare ca si carburant- Profesie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea ca combustibil (sau combustibil aditiv), inclusiv activitati referitor la transfer, utilizare, intretinere echipamente si tratare deseuri.                                  |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                     |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea   |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                   |  |   |  |
| Scenarii de contribuție  |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transferul materiei în vracEchipament specializatPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| reumplere cu combustibilEchipament specializatPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Utilizare ca si carburant(sisteme închise)PROC16   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| DepozitarePROC1  |  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2.2</b>  |  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanța este un complex UVCB  |  |                                      |
| Predominant hidroFOB  |  |                                      |
| Usor biodegradabil.   |  |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   |  | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  |  | 15                                   |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   |  | 5,0E-04                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   |  | 7,5E-03                              |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   |  | 2,1E-02                              |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |                                      |
| Emanatie continua.  |  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   |  | 365                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci:   |  | 10                                   |
| Factor local de diluare a apei marine:  |  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |  |                                      |
| Fractiunea de emanații în aer din largă utilizare (numai regional):   |  | 1,0E-04                              |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din largă utilizare:  |  | 1,0E-05                              |
| Fractiunea de eliminare în sol din largă utilizare (numai regional):  |  | 1,0E-05                              |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |  |                                      |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.                                   |  |                                      |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>   |  |                                      |
| Periclitatea mediului este provocată de apa dulce.  |  |                                      |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |  |                                      |
| Limita emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%):  |  | 0                                    |
| Tratarea apei reziduale la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%):                           |  | 0                                    |
| La golirea instalației casnice de curățare nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.  |  | 0                                    |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |  |                                      |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.  |  |                                      |
| Namolul din curățare ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.  |  |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |  |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  |  | 93,6                                 |
| Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):  |  | 93,6                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):  |  | 53                                   |
| Instalații casnice de curățare cu rată de apă reziduală probabilă (m3/d):   |  | 2,0E+03                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |  |                                      |
| emisiile de ardere luate în considerare în prognozele expunerii regionale.<br>Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea regională a expunerii. |  |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |  |                                      |
| Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de   |  |                                      |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

substanta.

### SECȚIUNEA 3      ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva.

#### Secțiunea 3.2 -Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

### SECȚIUNEA 4      INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

#### Secțiunea 4.2 -Mediu

Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000796</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Fluide functionale- Profesie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1  |
| <b>Scopul procesului</b>        | Utilizati ca lichide functionale de ex. ulei decablu,uleiuri conductoare de caldura, agenti de racire, izolatori, refrigerante, fluide hidraulice in aparate de lucru, inclusiv la intretinerea acestora si la transferul de materiale. |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).   |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea   |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).<br>Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. |  |   |  |
| Scenarii de contribuție  |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament nespecializatPROC8a   |  | Se vor folosi pompe pentru bidoane.   |  |
| Transfer din/vărsare din containerePROC9   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.PROC9  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Functionarea echipamentelor care contin ulei demotor sau a celor similarePROC20  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Functionarea echipamentelor care contin ulei demotor sau a celor similareOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
| peste temperatura ambiantă).PROC20  |   |
| Refacerea articolelor rebutatePROC9   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.                              |
| Întreținerea echipamentuluiPROC8a   | Se va goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului. |
| DepozitarePROC1PROC2  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.                             |
| <b>Secțiunea2.2</b>   | <b>Control al expunerii mediului</b>  |
| Substanța este un complex UVCB  |   |
| Predominant hidrofob  |   |
| Usor biodegradabil.   |   |
| <b>Cantități folosite</b>   |   |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1   |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  | 15  |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   | 5,0E-04   |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 7,5E-03   |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 2,1E-02   |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |   |
| Emanatie continua.  |   |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365   |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |   |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10  |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100   |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |   |
| Fractiunea de emanații în aer din largă utilizare (numai regional):   | 5,0E-02   |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din largă utilizare:  | 2,5E-02   |
| Fractiunea de eliminare în sol din largă utilizare (numai regional):  | 2,5E-02   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |   |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |   |
| Periclitarea mediului este provocată de apa dulce.  |   |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |   |
| Limitări emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%):  | 0   |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): | 0   |
| La golirea instalației casnice de curățare nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                    | 0   |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |   |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din curățare ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.                      |   |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |   |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6  |
| Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):              | 93,6  |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după   | 52  |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  |         |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externa a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>   | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>   |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.   |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.  |
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000795</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Fluide functionale- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1  |
| <b>Scopul procesului</b>        | Utilizati ca fluide functionale de ex. uleiuri de cablu, uleiuri conductoare de caldura, izolatori. refrigerante, substante de racire, fluide hidraulice in instalatiile industriale, inclusiv intretinerea acestora si transferul de materiale. |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).   |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea   |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).<br>Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. |  |   |  |
| Scenarii de contribuție  |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transferul materiei în vrac(sisteme închise)PROC1PROC2   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea articolelor/echipamentului(sisteme închise)PROC9  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament nespecializatPROC8a   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC2   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
| Refacerea articolelor rebutatePROC9   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| Întreținerea echipamentuluiPROC8a   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |
| DepozitarePROC1PROC2  | Se va depozita substanța într-un sistem închis. |
| <b>Secțiunea2.2</b>   | <b>Control al expunerii mediului</b>            |
| Substanța este un complex UVCB  |   |
| Predominant hidrofob  |   |
| Usor biodegradabil.   |   |
| <b>Cantități folosite</b>   |   |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1   |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  | 15  |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   | 0,67  |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 10  |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 500   |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |   |
| Emanatie continua.  |   |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 20  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |   |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10  |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100   |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |   |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):  | 5,0E-03   |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):   | 3,0E-05   |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):   | 1,0E-03   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |   |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |   |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |   |
| Periclitatea mediului este provocată de apa dulce.  |   |
| Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.   |   |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |   |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  | 0   |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): | 0   |
| La golirea instalației casnice de curățare nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                    | 0   |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |   |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din curățare ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.                      |   |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |   |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6  |
| Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare  | 93,6  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):   |         |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 8,3E+05 |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor</b>   |         |
| Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>  | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>   |  |
| Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.<br>In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>   |  |
| Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului. |  |
| Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.   |  |
| Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.   |  |
| Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000802</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizari in constructia de strazi si in constructii- Profesie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Utilizarea stratificarilor si liantilor in constructia de strazi si in constructii, inclusiv pavaje, asphaltare si acoperisuri cat si aplicarea de membrane impermeabile.                        |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI  |  |
|---|--|--|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului  |  |
| Caracteristici produs   |  |  |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.  |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,  |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |  |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  |  |  |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |  |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).                            |  |  |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.  |  |  |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor  |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament nespecializatPROC8a  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).PROC8b |  | Se va asigura că operația se efectuează în exterior. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.  |  |
| ManualLaminare, perierePROC10   |  | Se va asigura că operația se efectuează în exterior.   |  |
| Pulverizare/generare de ceață prin aplicare automatăOperația are loc la temperatură ridicată (> 20°C                                    |  | Se va asigura că operația se efectuează în exterior. Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun. Se va limita conținutul în substanță al amestecului la 50 %. |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
| peste temperatura ambiantă).PROC11  |  |
| Pulverizare/generare de ceață prin aplicare automatăPROC11  | Se va asigura că operația se efectuează în exterior.<br>Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun. |
| Scufundare, imersie și deversarePROC13  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Umplerea bidoanelor și a pachetelor miciPROC9   | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.   |
| Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a  | Se va goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului.  |
| <b>Secțiunea2.2 Control al expunerii mediului</b>   |  |
| Substanța este un complex UVCB  |  |
| Predominant hidrofob  |  |
| Usor biodegradabil.   |  |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  | 22   |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   | 5,0E-04  |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 1,1E-02  |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 3,0E-02  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |
| Emanatie continua.  |  |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |  |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10   |
| Factor loca de diluare a apei marine:   | 100  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |  |
| Fractiunea de emanații în aer din largă utilizare (numai regional):   | 9,5E-01  |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din largă utilizare:  | 1,0E-02  |
| Fractiunea de eliminare în sol din largă utilizare (numai regional):  | 4,0E-02  |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |  |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |  |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |  |
| Periclitarea mediului este provocată de apa dulce.  |  |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |  |
| Limitati emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%):  | 0  |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): | 0  |
| La golirea instalației casnice de curățare nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                    | 0  |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |  |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din curățare ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.                      |  |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |  |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin  | 93,6   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| epurare (%)   |         |
| Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            | 77      |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>  |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>   | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 4.2 - Mediu</b>  |  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.   |  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.  |  |
| Primiti alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000000806</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizarea in laboratoare- Industrie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 10, PROC 15<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC2, ERC4 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Utilizarea substantei in mediu de laborator, inclusiv transferul materialului si curatarea echipamentelor.                            |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>SECȚIUNEA 2</b>  |  | <b>CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI</b>  |  |
| <b>Secțiunea 2.1</b>  |  | <b>Control al expunerii muncitorului</b>  |  |
| <b>Caracteristici produs</b>  |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                    |  |   |  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea</b>   |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                  |  |   |  |
| <b>Scenarii de contribuție</b>  |  | <b>Măsuri de administrare a riscurilor</b>  |  |
| Activități de laboratorPROC15   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| CurățarePROC10  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| <b>Secțiunea2.2</b>   |  | <b>Control al expunerii mediului</b>  |  |
| Substanta este un complex UVCB  |  |   |  |
| Predominant hidrofof  |  |   |  |
| Usor biodegradabil.   |  |   |  |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |   |  |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   |  | 0,1   |  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  |  | 2,5   |  |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   |  | 0,8   |  |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   |  | 2,0   |  |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   |  | 100   |  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |   |  |
| Emanatie continua.  |  |   |  |
| Zilele de emisie (zile/an):   |  | 20  |  |
| <b>Factori de mediu neinflențați de managementul riscului</b>   |  |   |  |
| Factor local de diluare a apei dulci::  |  | 10  |  |
| Factor loca de diluare a apei marine:   |  | 100   |  |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):  | 2,5E-02 |
| Fractiunea de emanații în apă reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):   | 2,0E-02 |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):   | 1,0E-04 |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.           |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>                 |         |
| Periclitarea mediului este provocată de sediment de apă dulce.  |         |
| Nu este necesară tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  | 0       |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de $\geq$ (%): | 0       |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                       | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, păstrat sau prelucrat.                         |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apă reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al îndalțării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):                   | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                                | 3,1E+03 |
| Instalații casnice de limpezire cu rată de apă reziduală probabilă (m <sup>3</sup> /d):   | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.                  |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.     |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cât nu se afirmă altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
1.4            28.03.2024            800010059269      Data tipăririi 04.04.2024

| SECȚIUNEA 4  | INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU<br>SCENARIUL DE EXPUNERE |
|--|--|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>  |  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.  |  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.  |  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000810</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizarea în laboratoare- Profesie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 10, PROC 15<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Utilizarea unor cantitati mici in conditii de laborator, inclusiv transferul materialului si curatarea echipamentelor.                                 |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizica a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                    |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleacă de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Activități de laboratorPROC15   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| CurățarePROC10  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Secțiunea2.2  |  | Control al expunerii mediului   |  |
| Substanta este un complex UVCB  |  |   |  |
| Predominant hidrofof  |  |   |  |
| Usor biodegradabil.   |  |   |  |
| Cantități folosite  |  |   |  |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   |  | 0,1   |  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  |  | 2,0   |  |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   |  | 5,0E-04   |  |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   |  | 1,0E-03   |  |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   |  | 2,7E-03   |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Emanatie continua.  |  |   |  |
| Zilele de emisie (zile/an):   |  | 365   |  |
| Factori de mediu neinflențați de managementul riscului  |  |   |  |
| Factor local de diluare a apei dulci::  |  | 10  |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| Factor loca de diluare a apei marine:   | 100     |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 5,0E-01 |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 5,0E-01 |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 0       |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.       |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |         |
| Periclitatea mediului este provocata de apa dulce.  |         |
| Nu este necesara tratarea apei reziduale.   |         |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  | 0       |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): | 0       |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                     |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 6,8     |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva. |                             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b> | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU</b> |
|--------------------|--|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

| SCENARIUL DE EXPUNERE  |
|--|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.   |
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000815</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Produse chimice de tratare a apei- Industrie   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU3<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea substanței la tratarea apei în mediul industrial în sisteme închise și deschise.   |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizică a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).<br>Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transferul materiei în vracSe va folosi în sisteme confinatePROC2   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)Se va folosi în procese cu loturi confinatePROC3   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Vărsarea din containere miciPROC13  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Întreținerea echipamentuluiPROC8a   |  | Se va goli și se va spăla cu multă apă sistemul înainte de deschidere sau înaintea operațiilor de întreținere.  |  |
| DepozitarePROC1   |  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2.2</b>  |  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanța este un complex UVCB  |  |                                      |
| Predominant hidrofob  |  |                                      |
| Usor biodegradabil.   |  |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |  |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   |  | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizată regional (Tone/An):  |  | 55                                   |
| Fractiune a tonajului regional utilizată local:   |  | 0,54                                 |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   |  | 30                                   |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   |  | 100                                  |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |  |                                      |
| Emanatie continua.  |  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   |  | 300                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci:   |  | 10                                   |
| Factor local de diluare a apei marine:  |  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |  |                                      |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):  |  | 5,0E-02                              |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):   |  | 9,5E-01                              |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):   |  | 0                                    |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |  |                                      |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.       |  |                                      |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |  |                                      |
| Periclitatea mediului este provocată de sediment de apă dulce.  |  |                                      |
| Se impune tratarea la fața locului a apei reziduale.  |  |                                      |
| Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):  |  | 0                                    |
| Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%): |  | 95,8                                 |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.                                   |  | 34,9                                 |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |  |                                      |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.  |  |                                      |
| Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.   |  |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |  |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  |  | 93,6                                 |
| Efectul total al înălțurării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):              |  | 95,8                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            |  | 100                                  |
| Instalații casnice de limpezire cu rată de apă reziduală probabilă (m3/d):  |  | 2,0E+03                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |  |                                      |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |  |                                      |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

### SECȚIUNEA 3

### ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva.

#### Secțiunea 3.2 -Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

### SECȚIUNEA 4

### INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.  
In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

#### Secțiunea 4.2 -Mediu

Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000000820</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Produse chimice de tratare a apei- Profesie  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU22<br><b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea substanței la tratarea apei în sisteme deschise și închise.  |

| SECȚIUNEA 2   |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI   |  |
|---|--|---|--|
| Secțiunea 2.1   |  | Control al expunerii muncitorului   |  |
| Caracteristici produs   |  |   |  |
| Forma fizică a produsului   |  | Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol  |  | Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva)., |  |
| Frecvență și durată de utilizare  |  |   |  |
| Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).                                    |  |   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea  |  |   |  |
| Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). |  |   |  |
| Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.                  |  |   |  |
| Scenarii de contribuție   |  | Măsuri de administrare a riscurilor   |  |
| Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme închise)PROC3  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Vărsarea din containere miciPROC13  |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| Întreținerea echipamentuluiPROC8a   |  | Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  |  |
| DepozitarePROC1PROC2  |  | Se va depozita substanța într-un sistem închis.   |  |
| Secțiunea2.2  |  | Control al expunerii mediului   |  |
| Substanta este un complex UVCB  |  |   |  |
| Predominant hidrofof  |  |   |  |
| Usor biodegradabil.   |  |   |  |
| Cantități folosite  |  |   |  |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   |  | 0.1   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 25      |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 6,0E-02 |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 1,5     |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 4,0     |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |         |
| Emanatie continua.  |         |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365     |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |         |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10      |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100     |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 1,0E-02 |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 9,9E-01 |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 0       |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea</b>  |         |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.       |         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>             |         |
| Periclitarea mediului este provocata prin soluri.   |         |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   |         |
| Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  | 0       |
| Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): | 0,7     |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.                                   | 0       |
| <b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>  |         |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                     |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):              | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 48      |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |         |

### SECȚIUNEA 3

### ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva.

### Secțiunea 3.2 -Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

### SECȚIUNEA 4

### INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

#### Secțiunea 4.2 -Mediu

Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.

Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000001122</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Fluide functionale - consumator   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU21<br><b>Categorii de produs:</b> PC16, PC17<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC<br>SpERC 9.13c.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Utilizarea obiectelor sigilate care contin fluide functionale ca de ex. uleiuri conductoare de caldura, lichide hidraulice, refrigerante.                   |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI                      |  |
|--|--|--|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii consumatorului  |  |
| Caracteristici produs  |  |  |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.                               |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                             |  |
|  |  | Acoperă concentrațiile de până la (%): 100 %                                   |  |
| Cantități folosite   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): |  | 2.200  |  |
| acoperă zona de contact cu pielea (cm2):   |  | 468  |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Acoperă utilizarea de până la (zile/an):   |  | 4  |  |
| Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):                                 |  | 1  |  |
| Expunere (ore/eveniment):  |  | 0,17   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea                               |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.                                       |  |  |  |
| Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3  |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic.                   |  |  |  |
| Categorii de produs  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI                      |  |
| Lichide de transfer al căldurii Lichide  |  | Cuprinde concentrații până la 100 %  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până la 4 zi/an  |  |
|  |  | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm2): 468,00 cm2            |  |
|  |  | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate până la 2.200 g  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea în garaj separat (34 m3) în condiții de ventilație tipică. |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|                            | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Lichide hidraulice Lichide | Cuprinde concentratii pana la 100 %  |
|                            | Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an   |
|                            | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 468,00 cm2            |
|                            | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.200 g  |
|                            | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|                            | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|                            | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2.2</b>  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanta este un complex UVCB  |                                      |
| Predominant hidrofoab   |                                      |
| Ușor biodegradabil.   |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 15                                   |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 5,0E-04                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 7,5E-03                              |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 2,1E-02                              |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |                                      |
| Emanatie continua.  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10                                   |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |                                      |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 5,0E-02                              |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 2,5E-02                              |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 2,5E-02                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 52                                   |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |                                      |
| Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |                                      |
| Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |                                      |

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>              | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b> |                             |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca nu se indica altceva.

### Secțiunea 3.2 -Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calcului expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

### SECȚIUNEA 4

### INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

În caz ca se adopta mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

#### Secțiunea 4.2 -Mediu

Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000001121</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizare ca si carburant - consumator  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU21<br><b>Categorii de produs:</b> PC13<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC<br>SpERC 9.12c.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde intrebuintari de consumator in substantele inflamabile lichide.  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI                      |  |
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii consumatorului  |  |
| Caracteristici produs  |  |  |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.                               |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                             |  |
|  |  | Acoperă concentrațiile de până la (%): 100 %                                   |  |
| Cantități folosite   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): |  | 37.500   |  |
| acoperă zona de contact cu pielea (cm2):   |  | 420  |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):                                 |  | 1  |  |
| Expunere (ore/eveniment):  |  | 2  |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea                               |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.                                       |  |  |  |
| Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3  |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic.                   |  |  |  |
| Categorii de produs  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI                      |  |
| Combustibili Fluiditate: Realimentarea vehiculelor cu combustibil                    |  | Cuprinde concentrații până la 100 %  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 52 zi/an  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 1 ori/zi de utilizare                                 |  |
|  |  | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm2): 210,00 cm2            |  |
|  |  | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate până la 37.500 g |  |
|  |  | Cuprinde utilizări exterioare.   |  |
|  |  | Cuprinde o utilizare la mărimea camerei de 100 m3                              |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,05 ore/eveniment                                     |
| Combustibili Lichid,<br>realimentarea scuterelor<br>cu combustibil                         | Cuprinde concentratii pana la 100 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 52 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                    |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):<br>210,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate<br>pana la 3.750 g  |
|  | Cuprinde utilizari exterioare.  |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 100 m3                                 |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,03 ore/eveniment                                     |
| Combustibili Fluiditate,<br>Utilizarea in echipamentul<br>de gradina.                      | Cuprinde concentratii pana la 100 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 26 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                    |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate<br>pana la 750 g    |
|  | Cuprinde utilizari exterioare.  |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 100 m3                                 |
|  | Cuprinde expunerea pana la 2,00 ore/eveniment                                     |
| Combustibili Fluiditate:<br>Realimentarea cu<br>combustibil a<br>echipamentelor de gradina | Cuprinde concentratii pana la 100 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 26 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                    |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):<br>420,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate<br>pana la 750 g    |
|  | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de<br>ventilatie tipica. |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                                  |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,03 ore/eveniment                                     |
| Combustibili Fluiditate:<br>Combustibil pentru aparate<br>de incalzire                     | Cuprinde concentratii pana la 100 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                    |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):<br>210,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate<br>pana la 3.000 g  |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului<br>casnic.             |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3   |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,03 ore/eveniment                                     |
| Combustibili Fluiditate:   | Cuprinde concentratii pana la 100 %   |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|                |   |
|----------------|---|
| Petrol lampant |   |
|                | Cuprinde utilizarea pana 52 zi/an   |
|                | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                              |
|                | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 210,00 cm2         |
|                | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 100 g |
|                | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.          |
|                | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                   |
|                | Cuprinde expunerea pana la 0,01 ore/eventiment                              |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea2.2</b>   | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanta este un complex UVCB  |                                      |
| Predominant hidrofob  |                                      |
| Ușor biodegradabil.   |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 210                                  |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 5,0E-04                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 0,11                                 |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 0,29                                 |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |                                      |
| Emanatie continua.  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10                                   |
| Factor loca de diluare a apei marine:   | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |                                      |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 1,0E-04                              |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 1,0E-05                              |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 1,0E-05                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  | 750                                  |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03                              |
| <b>Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>  |                                      |
| emisiile de ardere luate in considerare in prognozele expunerii regionale.<br>Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea regională a expunerii. |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor</b>   |                                      |
| Aceasta substanta este consumata in timpul utilizarii si nu se produce nici un deseu de substanta.  |                                      |

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>              | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b> |                             |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
1.4            28.03.2024            800010059269      Data tipăririi 04.04.2024

Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, dacă nu se indica altceva.

### **Secțiunea 3.2 -Mediu**

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

### **SECȚIUNEA 4**

### **INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE**

#### **Secțiunea 4.1 - Sănătate**

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

În caz ca se adopta mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

#### **Secțiunea 4.2 -Mediu**

Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000001120</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizare ca agrochimicale - consumator   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU21<br><b>Categorii de produs:</b> , PC27<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC<br>SpERC 8.11b.v1 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea consumatorilor de agrochimicale in forma lichida si solida.   |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI           |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii consumatorului                                 |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.                    |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol                         |  | Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                  |  |
|  |  | Acoperă concentrațiile de până la (%): 50 %                         |  |
| Cantități folosite   |  |   |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                 |  |   |  |
| acoperă zona de contact cu pielea (cm2):                           |  | 857,5   |  |
| Frecvență și durată de utilizare                                   |  |   |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                 |  |   |  |
| Acoperă utilizarea de până la (zile/an):                           |  | 365   |  |
| Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):               |  | 1   |  |
| Expunere (ore/eveniment):  |  | 4   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea             |  |   |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                 |  |   |  |
| Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.                     |  |   |  |
| Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                          |  |   |  |
| Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic. |  |   |  |
| Categorii de produs  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI           |  |
| Îngrășăminte Preparate pentru spații verzi și grădina              |  | Cuprinde concentrații până la 15 %                                  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 365 zi/an                                  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 1 ori/zi de utilizare                      |  |
|  |  | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm2): 857,50 cm2 |  |
|  |  | Pe caz de utilizare se acceptă o cantitate înghițită de 0,3 g       |  |
| Produse pentru protecția plantelor                                 |  | Cuprinde expunerea până la 4 ore/eveniment                          |  |
|  |  | Cuprinde concentrații până la 15 %                                  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 365 zi/an                                  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 1 ori/zi de utilizare                      |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):<br>857,50 cm2 |
|  | Pe caz de utilizare se accepta o cantitate inghitita de 0,3 g          |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2.2</b>  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanta este un complex UVCB  |                                      |
| Predominant hidrofob  |                                      |
| Ușor biodegradabil.   |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 20                                   |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 2,0E-03                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 4,0E-02                              |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 0,11                                 |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |                                      |
| Emanatie continua.  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci:   | 10                                   |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |                                      |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 9,0E-01                              |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 1,0E-02                              |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 9,0E-02                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%):   | 93,6                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 227                                  |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |                                      |
| Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |                                      |
| Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |                                      |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca nu se indica altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
1.4            28.03.2024            800010059269            Data tipăririi 04.04.2024

| SECȚIUNEA 4  | INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU<br>SCENARIUL DE EXPUNERE |
|--|--|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b>  |  |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.  |  |
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.  |  |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.   |  |
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).   |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000001119</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | lubrifianți - consumator Degajare ridicată în mediu  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU21<br><b>Categorii de produs:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC<br>SpERC 8.6c.v1  |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea consumatorilor de Lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise inclusiv în operațiunile de transfer, deschidere, funcționare a motoarelor și a altor produse similare, întreținerea echipamentelor și debarasarea de ulei uzat. |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI          |  |
|--|--|--|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii consumatorului                                |  |
| Caracteristici produs  |  |  |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.                   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                 |  |
|  |  | Acoperă concentrațiile de până la (%): 100 %                       |  |
| Cantități folosite   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): |  | 6.390  |  |
| acoperă zona de contact cu pielea (cm2):   |  | 468  |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):                                 |  | 1  |  |
| Expunere (ore/eveniment):  |  | 6  |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea                               |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.                                       |  |  |  |
| Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3  |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristica menajului casnic.                   |  |  |  |
| Categorii de produs  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI          |  |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv, utilizare hobby.                                |  | Cuprinde concentratii pana la 30 %                                 |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an                                 |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                     |  |
|  |  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2 |  |
|  |  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate      |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
|   | pana la 9 g   |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                     |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eventiment                                   |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv, utilizare de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn) | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2           |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 6.390 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eventiment                                |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv in spray  | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 85,05 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eventiment                                |
| Adezivi, produse de etanșare Produse de etanșare  | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 75 g    |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eventiment                                |
| Lubrifianti, vaseline și produse de degajare Lichide  | Cuprinde concentratii pana la 100 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):                      |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
|  | 468,00 cm2   |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.200 g  |
|  | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Lubrifianți, vaseline și produse de degajare Paste   | Cuprinde concentratii pana la 20 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 10 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 468,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 34 g     |
|  | Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment                                  |
| Lubrifianți, vaseline și produse de degajare Spray-uri   | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 73 g     |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Preparate pentru lustruire și ceruire Emulsie de ceara pentru luciu (parchet, mobile, pantofi) | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 29 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 142 g    |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 1,23 ore/eveniment                                  |
| Preparate pentru lustruire și ceruire Emulsi spray pentru luciu (mobile, pantofi)              | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 8 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate                  |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
|  | pana la 35 g   |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                   |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eventiment                     |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2.2</b>  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanta este un complex UVCB  |                                      |
| Predominant hidrofob  |                                      |
| Ușor biodegradabil.   |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 12                                   |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 5,0E-04                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 5,8E-03                              |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 1,6E-02                              |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |                                      |
| Emanatie continua.  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10                                   |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |                                      |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 1,5E-01                              |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 5,0E-02                              |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 5,0E-02                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 40                                   |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |                                      |
| Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |                                      |
| Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |                                      |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca nu se indica altceva. |                             |

|  |  |
|--|--|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calculul expunerii mediului cu |  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
1.4            28.03.2024            800010059269            Data tipăririi 04.04.2024

modelul Petrorisc.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b> | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU<br/>SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
|--------------------|--|

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b> |
|---------------------------------|

|  |
|--|
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |
|--|

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b> |
|-----------------------------|

|  |
|--|
| Liniiile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |
|--|

|   |
|---|
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație. |
|---|

|  |
|--|
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație. |
|--|

|  |
|--|
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ). |
|--|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000001118</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | lubrifianți - consumator Degajare scăzută în mediu   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU21<br><b>Categorii de produs:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC<br>SpERC 9.6d.v1  |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea consumatorilor de Lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise inclusiv în operațiunile de transfer, deschidere, funcționare a motoarelor și a altor produse similare, întreținerea echipamentelor și debarasarea de ulei uzat. |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI          |  |
|--|--|--|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii consumatorului                                |  |
| Caracteristici produs  |  |  |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.                   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                 |  |
|  |  | Acoperă concentrațiile de până la (%): 100 %                       |  |
| Cantități folosite   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): |  | 6.390  |  |
| acoperă zona de contact cu pielea (cm2):   |  | 468  |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):                                 |  | 1  |  |
| Expunere (ore/eveniment):  |  | 6  |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea                               |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.                                       |  |  |  |
| Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3  |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic.                   |  |  |  |
| Categorii de produs  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI          |  |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv, utilizare hobby.                                |  | Cuprinde concentrații până la 30 %                                 |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 365 zi/an                                 |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 1 ori/zi de utilizare                     |  |
|  |  | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm2): 35,73 cm2 |  |
|  |  | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate      |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
|   | pana la 9 g   |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                     |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eventiment                                   |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv, utilizare de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn) | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2           |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 6.390 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eventiment                                |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv in spray  | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 85,05 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eventiment                                |
| Adezivi, produse de etanșare Produse de etanșare  | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 75 g    |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eventiment                                |
| Lubrifianti, vaseline și produse de degajare Lichide  | Cuprinde concentratii pana la 100 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):                      |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
|  | 468,00 cm2   |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.200 g  |
|  | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Lubrifianți, vaseline și produse de degajare Paste   | Cuprinde concentratii pana la 20 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 10 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 468,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 34 g     |
|  | Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment                                  |
| Lubrifianți, vaseline și produse de degajare Spray-uri   | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 73 g     |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Preparate pentru lustruire și ceruire Emulsie de ceara pentru luciu (parchet, mobile, pantofi) | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 29 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 142 g    |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 1,23 ore/eveniment                                  |
| Preparate pentru lustruire și ceruire Emulsi spray pentru luciu (mobile, pantofi)              | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 8 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate                  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
|  | pana la 35 g   |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                   |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment                      |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2.2</b>  | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanta este un complex UVCB  |                                      |
| Predominant hidrofob  |                                      |
| Ușor biodegradabil.   |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 12                                   |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 5,0E-04                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 5,8E-03                              |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 1,6E-02                              |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |                                      |
| Emanatie continua.  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10                                   |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |                                      |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 1,0E-02                              |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 1,0E-02                              |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 1,0E-02                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 41                                   |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |                                      |
| Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |                                      |
| Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |                                      |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca nu se indica altceva. |                             |

|  |  |
|--|--|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>   |  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calculul expunerii mediului cu |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

modelul Petrorisc.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b> | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU<br/>SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
|--------------------|--|

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b> |
|---------------------------------|

|  |
|--|
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.<br>În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |
|--|

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b> |
|-----------------------------|

|  |
|--|
| Liniiile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |
|--|

|   |
|---|
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație. |
|---|

|  |
|--|
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație. |
|--|

|  |
|--|
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ). |
|--|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>300000001117</b>             |  |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>  |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizarea în agenți de curățare - consumator  |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU21<br><b>Categorii de produs:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1                          |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde expunerea generală a consumatorilor din utilizarea produselor de menaj, care se vând ca detergenți și cleaneri, aerosoli, materiale de acoperire, materiale de decongelare, lubrifianți și amelioratori pentru aer. |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI                   |  |
|--|--|---|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii consumatorului   |  |
| Caracteristici produs  |  |   |  |
| Forma fizică a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.                            |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                          |  |
|  |  | Acoperă concentrațiile de până la (%): 100 %                                |  |
| Cantități folosite   |  |   |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |   |  |
| Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): |  | 13.800  |  |
| acoperă zona de contact cu pielea (cm2):   |  | 857,50  |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |   |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |   |  |
| Acoperă utilizarea de până la (zile/an):   |  | 365   |  |
| Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):                                 |  | 4   |  |
| Expunere (ore/eveniment):  |  | 8   |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea                               |  |   |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |   |  |
| Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.                                       |  |   |  |
| Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3  |  |   |  |
| Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic.                   |  |   |  |
| Categorii de produs  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI                   |  |
| Produse de tratarea aerului  |  | Cuprinde concentrații până la 50 %  |  |
| Tratarea aerului cu efect imediat (aerosoli spray)                                   |  |   |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 365 zi/an  |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 4 ori/zi de utilizare                              |  |
|  |  | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate până la 0.1 g |  |



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.           |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                    |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,25 ore/eventiment                               |
| Produse de tratarea aerului<br>Tratarea aerului cu efect imediat (aerosoli spray) pesticide (Numai ca agent de legare).   | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 4 ori/zi de utilizare                               |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 0,5 g  |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.           |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                             |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,25 ore/eventiment                               |
| Produse de tratarea aerului<br>Tratarea aerului cu efect continuu (solid si lichid)                                       | Cuprinde concentratii pana la 10 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                               |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,70 cm2           |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 0,48 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.           |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                             |
|   | Cuprinde expunerea pana la 8,00 ore/eventiment                               |
| Produse de tratarea aerului<br>Tratarea aerului cu efect continuu (solid si lichid) pesticide (Numai ca agent de legare). | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                               |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,70 cm2           |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 0,48 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.           |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                             |
|   | Cuprinde expunerea pana la 8,00 ore/eventiment                               |
| Produse antigel și pentru dezghețare<br>Spalarea ferestrelor masinii  | Cuprinde concentratii pana la 1 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                               |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate                |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
|   | pana la 0,5 g  |
|   | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,02 ore/eveniment                                  |
| Produse antiget și pentru dezghețare Turnarea in radiatoare   | Cuprinde concentratii pana la 10 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.000 g  |
|   | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Produse antiget și pentru dezghețare Produs pentru decongelarea incuietorilor   | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 214,40 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 4 g      |
|   | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,25 ore/eveniment                                  |
| Produse biocide (de exemplu dezinfectanți, control dăunători) (Numai ca agent de legare).<br>Produse pentru spalarea lenjeriei si a vaselor | Cuprinde concentratii pana la 5 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 15 g     |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                      |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,50 ore/eveniment                                  |
| Produse biocide (de exemplu dezinfectanți, control dăunători) (Numai ca agent de legare).   | Cuprinde concentratii pana la 5 %  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
| Cleaner lichid (cleaner pentru toate scopurile, cleaner sanitar, cleaner pentru pardoseala, cleaner pentru sticla, cleaner pentru covoare, cleaner pentru metal)                     |   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 128 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2           |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 27 g    |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                     |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment                                 |
| Produce biocide (de exemplu dezinfectanți, control dăunători) (Numai ca agent de legare). Spray de curatare (cleaner pentru toate scopurile, cleaner sanitar, cleaner pentru sticla) | Cuprinde concentratii pana la 15 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 128 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2           |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 35 g    |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                     |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                 |
| Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex legat cu apa  | Cuprinde concentratii pana la 1,5 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2           |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.760 g |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|  | Cuprinde expunerea pana la 2,2 ore/eveniment                                  |
| Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de  | Cuprinde concentratii pana la 27,5 %  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
| Îndepărtare a vopselei Lac apos bogat in solventi cu continut mare de substanta solida  |  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 744 g    |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 2,2 ore/eveniment                                   |
| Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei Bidon cu jet aerosol   | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 2 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 215 g    |
|   | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 24 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment                                  |
| Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei Agent de indepartare (Produs pentru indepartarea vopselei, adezivului, tapetului si etansatorilor) | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 3 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 491 g    |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 2,00 ore/eveniment                                  |
| Lubrifianți, vaseline și produse de degajare Lichide  | Cuprinde concentratii pana la 100 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 468,00 cm2            |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.200 g  |
|   | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Lubrifianți, vaseline și produse de degajare Paste  | Cuprinde concentratii pana la 20 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 10 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 468,00 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 34 g     |
|   | Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment                                     |
| Lubrifianți, vaseline și produse de degajare Spray-uri  | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 73 g     |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)<br>Produse pentru spalarea lenjeriei si a vaselor   | Cuprinde concentratii pana la 5 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 15 g     |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,50 ore/eveniment                                  |
| Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)<br>Cleaner lichid (cleaner pentru toate scopurile, cleaner sanitar, cleaner pentru pardoseala, cleaner pentru sticla, | Cuprinde concentratii pana la 5 %  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
| cleaner pentru covoare, cleaner pentru metal)  |  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                             |
|  | Cuprinde utilizarea pana 128 zi/an   |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2        |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 27 g |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.         |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                           |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eventiment                             |
| Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) Spray de curatare (cleaner pentru toate scopurile, cleaner sanitar, cleaner pentru sticla) | Cuprinde concentratii pana la 15 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 128 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                             |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2        |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 35 g |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.         |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                  |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eventiment                             |
| Produse pentru sudură și lipire termică (cu fondant sau sârmă tubulară), produse tip fondant   | Cuprinde concentratii pana la 20 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                             |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 12 g |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.         |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                  |
|  | Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eventiment                             |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea2.2</b>                             | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanta este un complex UVCB                  |                                      |
| Predominant hidrofof                            |                                      |
| Ușor biodegradabil.                             |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>                       |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:     | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):        | 5,1                                  |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local: | 5,0E-04                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):     | 2,6E-03                              |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |         |
|---|---------|
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 7,0E-03 |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |         |
| Emanatie continua.  |         |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365     |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |         |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10      |
| Factor local de diluare a apei marine:  | 100     |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |         |
| Fractiunea de emanații în aer din largă utilizare (numai regional):   | 9,5E-01 |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din largă utilizare:  | 2,5E-02 |
| Fractiunea de eliminare în sol din largă utilizare (numai regional):  | 2,5E-02 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |         |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6    |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):                            | 18      |
| Instalații casnice de limpezire cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):  | 2,0E+03 |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>   |         |
| Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.              |         |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>  |         |
| Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile. |         |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, dacă nu se indica altceva. |                             |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 3.2 - Mediu</b>  |
| Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc. |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b>   | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b>  |  |
| Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operaționale din Alineatul 2.<br>În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal. |  |

|   |
|---|
| <b>Secțiunea 4.2 - Mediu</b>  |
| Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 24.11.2023 |
| 1.4      | 28.03.2024      | 800010059269 | Data tipăririi 04.04.2024        |

---

|   |
|---|
| Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație. |
| Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.  |
| Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

### Scenariu de expunere - muncitor

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>300000001109</b>             |   |
| <b>SECȚIUNEA 1</b>              | <b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>   |
| <b>Titlu</b>                    | Utilizare în straturi de acoperire - consumator   |
| <b>Descriptor al utilizării</b> | <b>Sector de utilizare:</b> SU21<br><b>Categorii de produs:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34<br><b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 8.3c.v1                 |
| <b>Scopul procesului</b>        | Cuprinde utilizarea în stratificări (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile în timpul utilizării (inclusiv transferul și pregătirea, aplicarea cu pensula, pulverizare manuală sau procedee similare) și curățarea echipamentelor. |

| SECȚIUNEA 2  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI          |  |
|--|--|--|--|
| Secțiunea 2.1  |  | Control al expunerii consumatorului                                |  |
| Caracteristici produs  |  |  |  |
| Forma fizica a produsului  |  | Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.                   |  |
| Concentrația substanței în amestec/articol   |  | Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                 |  |
|  |  | Acoperă concentrațiile de până la (%): 100 %                       |  |
| Cantități folosite   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): |  | 13.800   |  |
| acoperă zona de contact cu pielea (cm2):   |  | 857,50   |  |
| Frecvență și durată de utilizare   |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Acoperă utilizarea de până la (zile/an):   |  | 365  |  |
| Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):                                 |  | 1  |  |
| Expunere (ore/eveniment):  |  | 6  |  |
| Alte condiții operaționale care influențează expunerea                               |  |  |  |
| Cu excepția cazului în care se menționează altfel.                                   |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.                                       |  |  |  |
| Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3  |  |  |  |
| Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic.                   |  |  |  |
| Categorii de produs  |  | CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI          |  |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv, utilizare hobby.                                |  | Cuprinde concentrații până la 30 %                                 |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 365 zi/an                                 |  |
|  |  | Cuprinde utilizarea până 1 ori/zi de utilizare                     |  |
|  |  | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm2): 35.73 cm2 |  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 9 g     |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                     |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment                                    |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv, utilizare de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn) | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2           |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 6.390 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment                                 |
| Adezivi, produse de etanșare Adeziv in spray  | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 85,05 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment                                 |
| Adezivi, produse de etanșare Produse de etanșare  | Cuprinde concentratii pana la 30 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 75 g    |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Evitati utilizarea cu ferestrele inchise.                                     |
|   | Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eveniment                                 |
| Produse antigel și pentru dezghețare Spalarea ferestrelor masinii   | Cuprinde concentratii pana la 1 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 0,5 g    |
|  | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,02 ore/eveniment                                  |
| Produse antigel și pentru dezghețare Turnarea in radiatoare  | Cuprinde concentratii pana la 10 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.000 g  |
|  | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                                  |
| Produse antigel și pentru dezghețare Produs pentru decongelarea incuietorilor  | Cuprinde concentratii pana la 30 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 214,40 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 4 g      |
|  | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,25 ore/eveniment                                  |
| Produse biocide (de exemplu dezinfectanți, control dăunători) (Numai ca agent de legare). Produse pentru spalarea lenjeriei si a vaselor | Cuprinde concentratii pana la 5 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 15 g     |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                      |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,50 ore/eveniment                                  |
| Produse biocide (de exemplu dezinfectanți,   | Cuprinde concentratii pana la 5 %  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |   |
|---|---|
| control dăunători) (Numai ca agent de legare). Cleaner lichid (cleaner pentru toate scopurile, cleaner sanitar, cleaner pentru pardoseala, cleaner pentru sticla, cleaner pentru covoare, cleaner pentru metal) |   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 128 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2           |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 27 g    |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                     |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eventiment                                |
| Produce biocide (de exemplu dezinfectanți, control dăunători) (Numai ca agent de legare). Spray de curatare (cleaner pentru toate scopurile, cleaner sanitar, cleaner pentru sticla)                            | Cuprinde concentratii pana la 15 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 128 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2           |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 35 g    |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                     |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eventiment                                |
| Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex legat cu apa   | Cuprinde concentratii pana la 1,5 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2           |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.760 g |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.            |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                              |
|   | Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eventiment                                |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
| Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei Lac apos bogat în solvenți cu conținut mare de substanță solidă                                    | Cuprinde concentrații până la 27,5 %   |
|   | Cuprinde utilizarea până la 6 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea până la 1 ori/zi de utilizare  |
|   | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup> |
|   | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate până la 744 g                  |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic.                           |
|   | Cuprinde o utilizare la mărimea camerei de 20 m <sup>3</sup>                                 |
|   | Cuprinde expunerea până la 2,20 ore/eveniment  |
| Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei Bidon cu jet aerosol   | Cuprinde concentrații până la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea până la 2 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea până la 1 ori/zi de utilizare  |
|   | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate până la 215 g                  |
|   | Cuprinde utilizarea în garaj separat (34 m <sup>3</sup> ) în condiții de ventilație tipică.  |
|   | Cuprinde o utilizare la mărimea camerei de 34 m <sup>3</sup>                                 |
|   | Cuprinde expunerea până la 0,33 ore/eveniment  |
| Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei Agent de îndepărtare (Produs pentru îndepărtarea vopselei, adezivului, tapetului și etansatorilor) | Cuprinde concentrații până la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea până la 3 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea până la 1 ori/zi de utilizare  |
|   | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup> |
|   | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate până la 491 g                  |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic.                           |
|   | Cuprinde o utilizare la mărimea camerei de 20 m <sup>3</sup>                                 |
|   | Cuprinde expunerea până la 2,00 ore/eveniment  |
| materiale de umplere și Chit Materiale de umplere și chit.  | Cuprinde concentrații până la 2 %  |
|   | Cuprinde utilizarea până la 12 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea până la 1 ori/zi de utilizare  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |  |
|--|--|
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2             |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 85 g     |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eventiment                                 |
| materiale de umplere si Chit Mortar si mase de egalizare pardoseli                   | Cuprinde concentratii pana la 2 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 12 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 13.800 g |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                               |
|  | Cuprinde expunerea pana la 2,00 ore/eventiment                                 |
| materiale de umplere si Chit Masa de modelare  | Cuprinde concentratii pana la 1 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 254,40 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se accepta o cantitate inghitita de 1 g                    |
| Vopsele pentru dactilopictură  | Cuprinde concentratii pana la 1,25 %   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 254,40 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se accepta o cantitate inghitita de 1,35 g                 |
| Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice Culoare de pereti latex legat cu apa | Cuprinde concentratii pana la 1,5 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2            |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.760 g  |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                      |
|  | Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eventiment                                 |
| Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice Lac                                  | Cuprinde concentratii pana la 27,5 %   |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
| apoi bogat în solvenți cu<br>conținut mare de substanță<br>solidă  |   |
|  | Cuprinde utilizarea până la 6 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea până la 1 ori/zi de utilizare   |
|  | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm <sup>2</sup> ):<br>428,75 cm <sup>2</sup> |
|  | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate<br>până la 744 g                  |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului<br>casnic.                           |
|  | Cuprinde o utilizare la mărimea camerei de 20 m <sup>3</sup>                                    |
|  | Cuprinde expunerea până la 2,20 ore/eveniment   |
| Produse de prelucrare a<br>suprafețelor nemetalice<br>Bidon cu jet aerosol   | Cuprinde concentrații până la 50 %  |
|  | Cuprinde utilizarea până la 2 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea până la 1 ori/zi de utilizare   |
|  | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate<br>până la 215 g                  |
|  | Cuprinde utilizarea în garaj separat (34 m <sup>3</sup> ) în condiții de<br>ventilație tipică.  |
|  | Cuprinde o utilizare la mărimea camerei de 34 m <sup>3</sup>                                    |
|  | Cuprinde expunerea până la 0,33 ore/eveniment   |
| Produse de prelucrare a<br>suprafețelor nemetalice<br>Agent de îndepărtare<br>(Produs pentru<br>îndepărtarea vopselei,<br>adezivului, tapetului și<br>etansatorilor) | Cuprinde concentrații până la 50 %  |
|  | Cuprinde utilizarea până la 3 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea până la 1 ori/zi de utilizare   |
|  | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm <sup>2</sup> ):<br>857,50 cm <sup>2</sup> |
|  | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate<br>până la 491 g                  |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului<br>casnic.                           |
|  | Cuprinde o utilizare la mărimea camerei de 20 m <sup>3</sup>                                    |
|  | Cuprinde expunerea până la 2,00 ore/eveniment   |
| Cerneală și tușuri   | Cuprinde concentrații până la 10 %  |
|  | Cuprinde utilizarea până la 365 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea până la 1 ori/zi de utilizare   |
|  | Cuprinde o suprafață de contact cu pielea până la (cm <sup>2</sup> ):<br>71,40 cm <sup>2</sup>  |
|  | Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate<br>până la 40 g                   |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului<br>casnic.                           |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m <sup>3</sup>   |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|   |  |
|---|--|
|   | Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eventiment                                 |
| Produse de tăbăcire, vopsire, finisare, impregnare și îngrijire a pielii Emulsie de ceara pentru luciu (parchet, mobile, pantofi) | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 29 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 56 g     |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                      |
|   | Cuprinde expunerea pana la 1,23 ore/eventiment                                 |
| Produse de tăbăcire, vopsire, finisare, impregnare și îngrijire a pielii Emulsi spray pentru luciu (mobile, pantofi)              | Cuprinde concentratii pana la 50 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 8 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 56 g     |
|   | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.             |
|   | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                      |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eventiment                                 |
| Lubrifianti, vaseline și produse de degajare Lichide  | Cuprinde concentratii pana la 100 %  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 468,00 cm2            |
|   | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 2.200 g  |
|   | Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) in conditii de ventilatie tipica. |
|   | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3                               |
|   | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eventiment                                 |
| Lubrifianti, vaseline și produse de degajare Paste  | Cuprinde concentratii pana la 20 %   |
|   | Cuprinde utilizarea pana 10 zi/an  |
|   | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                                 |
|   | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 468,00 cm2            |



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

### ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 34 g  |
|  | Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment                                  |
| Lubrifianți, vaseline și produse de degajare Spray-uri   | Cuprinde concentratii pana la 50 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                              |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2         |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 73 g  |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.          |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                            |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment                               |
| Preparate pentru lustruire și ceruire Emulsie de ceara pentru luciu (parchet, mobile, pantofi)                 | Cuprinde concentratii pana la 50 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 29 zi/an   |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                              |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2         |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 142 g |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.          |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                            |
|  | Cuprinde expunerea pana la 1,23 ore/eveniment                               |
| Preparate pentru lustruire și ceruire Emulsi spray pentru luciu (mobile, pantofi)                              | Cuprinde concentratii pana la 50 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 8 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                              |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2         |
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 35 g  |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.          |
|  | Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3                            |
|  | Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment                               |
| Produse de vopsit, finisat și impregnat textilele; inclusiv agenți de decolorare și alți agenți de pre-lucrare | Cuprinde concentratii pana la 10 %  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an  |
|  | Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare                              |
|  | Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2         |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune 1.4      Revizia (data): 28.03.2024      Numărul FDS: 800010059269      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
Data tipăririi 04.04.2024

|  |   |
|--|---|
|  | Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 115 g |
|  | Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.          |
|  | Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3                                   |
|  | Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eveniment                               |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Secțiunea2.2</b>   | <b>Control al expunerii mediului</b> |
| Substanta este un complex UVCB  |                                      |
| Predominant hidrofob  |                                      |
| Ușor biodegradabil.   |                                      |
| <b>Cantități folosite</b>   |                                      |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional:   | 0,1                                  |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  | 270                                  |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local:   | 5,0E-04                              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):   | 0,13                                 |
| Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):   | 0,37                                 |
| <b>Frecvență și durată de utilizare</b>   |                                      |
| Emanatie continua.  |                                      |
| Zilele de emisie (zile/an):   | 365                                  |
| <b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>  |                                      |
| Factor local de diluare a apei dulci::  | 10                                   |
| Factor loca de diluare a apei marine:   | 100                                  |
| <b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>  |                                      |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional):   | 9,85E-01                             |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare:  | 1,0E-02                              |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional):  | 5,0E-03                              |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>   |                                      |
| Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  | 93,6                                 |
| Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):                            | 840                                  |
| Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  | 2,0E+03                              |
| <b>Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>  |                                      |
| Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.              |                                      |
| <b>Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor</b>   |                                      |
| Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile. |                                      |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>SECȚIUNEA 3</b>  | <b>ESTIMARE A EXPUNERII</b> |
| <b>Secțiunea 3.1 - Sănătate</b>   |                             |
| Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca nu se indica altceva. |                             |

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b> |
|-----------------------------|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## ShellSol A100 Low Cumene

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 24.11.2023  
1.4            28.03.2024            800010059269            Data tipăririi 04.04.2024

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru calculul expunerii mediului cu modelul Petrorisc.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>SECȚIUNEA 4</b> | <b>INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU<br/>SCENARIUL DE EXPUNERE</b> |
|--------------------|--|

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Secțiunea 4.1 - Sănătate</b> |
|---------------------------------|

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

În caz ca se adopta mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Secțiunea 4.2 -Mediu</b> |
|-----------------------------|

Liniiile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).