

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	: ShellSol A150 ND
Codul produsului	: Q7497
Număr de înregistrare UE	: 01-2119463583-34-0002
Sinonime	: Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin?

Nr.CE	: 918-811-1
-------	-------------

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

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

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

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

Producător/Furnizor	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam 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 Management B.V. și Shell Brands Inc. și folosită de societățile afiliate Shell plc.
-----------------	--

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
------------------------------------	---

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Efecte narcotice	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
---	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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:**  
Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic.

**PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:**  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile 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:**  
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.

#### Răspuns:

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

#### Depozitare:

P405 A se depozita sub cheie.

#### Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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.

La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

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.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Substanțe

##### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)
Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin	Nealocat 918-811-1	<= 100

##### Informații suplimentare

Conține:

Denumire chimică	Număr de identificare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Naphthalene	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 1

### 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

- În caz de contact cu pielea : Îndepărtați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun.  
În caz de iritație persistentă contactați medicul.
- 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 : Inspirația de concentrații mari de vapori poate produce deprimarea sistemului nervos central (SNC) manifestată prin amețea, senzație de plutire, durere de cap, greață și pierderea coordonării. Inhalarea prelungită poate fi urmată de pierderea cunoștinței și moarte.

Nu implică riscuri speciale în condiții normale de utilizare.  
Semnele și simptomele de iritație cutanată pot include o senzație de arsură, roșeață sau umflare.

Nu implică riscuri speciale în condiții normale de utilizare.  
Semnele și simptomele de iritație oculară pot include o senzație de arsură, roșeață, edem și/sau reducerea acuității vizuale.

Dacă materialul intră în plămâni, semnele și simptomele pot include tuse, sufocare, respirație șuierătoare, dificultate în respirație, congestia pieptului, lipsa de aer și/sau febră.  
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.

Semnele și simptomele de dermatită lipolitică pot include senzația de arsură și/sau apariția pielii uscate/crapate.

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

Tratament : Contactați un medic sau un centru de combaterea a

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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 apă.

#### 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 și anorganici neidentificați.  
Vaporii inflamabili pot fi prezenti chiar la temperaturi sub 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: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Sa se țină cont de toate regulamentele locale și internaționale relevante în acest sens.  
Informați autoritățile dacă publicul sau mediul a fost expus sau există pericolul de expunere.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele.

Izolați aria de pericol și interziceți accesul personalului neautorizat sau neprotejat.

Nu inhalați gaze arse, vapori.

Nu operați echipamente electrice.

6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:

Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele.

Izolați aria de pericol și interziceți accesul personalului neautorizat sau neprotejat.

Nu inhalați gaze arse, vapori.

Nu operați echipamente electrice.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Închideți scurgerile, pe cât posibil fără risc personal. Îndepărtați toate sursele de aprindere în aria înconjurătoare. Folosiți metode de restrângere adecvate pentru evitarea 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 într-un spațiu fără risc, folosind de exemplu spray cu ceată. 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### 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 mănuierea, 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.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor. Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele. Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântele.

Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli.

Tancurile de depozitare mari trebuie ținute îndiguite.

Nu consumați alimente sau băuturi în timpul utilizării.

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc deasupra solului și există posibilitatea de aprindere de la distanță.

Transferul produsului : Chiar și cu o împănțare 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.

Consultați indicațiile din secțiunea "Manipulare".

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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: Ambiantă.

Tancurile de depozitare mari trebuiesc îndiguite.  
Amplasați rezervoarele departe de căldură și de alte surse de aprindere.  
Curățirea, inspectarea și întreținerea tacurilor de depozitare sunt operații profesionale care necesită proceduri și precauții stricte.  
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 folositi 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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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
Aromatic solvents 160 - 185	Nealocat	TWA (8hr)	100 mg/m3	EU HSPA
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	TWA	700 mg/m3	RO OEL
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic		STEL	1.000 mg/m3	RO OEL

##### Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/kg greutate corporală/zi
Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	151 mg/m3
Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	7,5 mg/kg greutate corporală/zi
Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	32 mg/m3
Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	7,5 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin		
Observații:	Substanța este o hidrocarbură cu o compoziție complexă, necunoscută sau	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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

#### Măsuri 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 încălțămintea 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. Aprobabil la standardul european EN166.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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 amăinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu serecomandă aplicarea unui produs hidratant neparfum.

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 exista probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtați manusi adecvate conform EN374 si schimbați programul muncitorilor de protectie 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 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,

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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	:	Tipic. 183 - 197 °C
Inflamabilitate	:	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu există date

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

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Limita maximă de inflamabilitate 6 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Limita minimă de inflamabilitate 0,6 %(V)
Punctul de aprindere	:	Tipic. 63 °C Metodă: ASTM D-93 / PMCC
Temperatura de autoaprindere	:	499 °C Metodă: ASTM E-659  477 °C Metodă: DIN 51794

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### Temperatura de descompunere

Temperatura de descompunere : Nu există date

pH : Nu există date

### Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : 1,1 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metodă: ASTM D445

### Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : nemiscibil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: > 3,7 - 4,2

Presiunea de vapori : Tipic. 150 Pa

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : Tipic. 884 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metodă: ASTM D4052

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

### Caracteristicile particulei

Mărimea particulelor : Nu există date

## 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu se aplică

Proprietăți oxidante : Nu există date

Viteza de evaporare : 0,1  
Metodă: relativ la n-Bu-Ac

Conductivitatea : Valoare/valori estimate 3 pS/m la 20 °C  
Metodă: ASTM 3114

Conductivitate scăzută: < 100 pS/m

Conductivitatea acestui material face din el un acumulator 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

antistatici pot influența major conductivitatea unei substanțe lichide.

Tensiunea superficială : 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.

### 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### Toxicitate acută

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Șobolan): > 5000 mg/kg Observații: Toxicitate redusă
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Șobolan): > 2 - 20 mg/l Observații: Toxicitate redusă în caz de inhalare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Iepure): > 2000 mg/kg Observații: Toxicitate redusă

### Corodarea/iritarea pielii

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Observații	:	Nu este iritant cutanat Contactul repetat/prelungit poate cauza degresarea pielii, care poate duce la dermatită.
------------	---	---

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Observații	:	Nu este iritant ocular.
------------	---	-------------------------

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Observații	:	Nu este un produs sensibilizant. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
------------	---	---

### Mutagenitatea celulelor germinative

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Genotoxicitate in vivo	:	Observații: Nu este mutagenic.
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Cancerigenitate

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Observații : Evidență limitată asupra efectului cancerigenic.

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

Material	GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare
Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen
Naphthalene	Cancerigenitate Categoria 2

Material	Altele Cancerogenitatea Clasificare
Naphthalene	IARC: Grupul 2B: Cancerigen posibil pentru oameni

### Toxicitatea pentru reproducere

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Efecte asupra fertilității : Observații: Produce fetotoxicitate la animale la doze toxice materne., Nu este un toxic al dezvoltării., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite., Nu afectează fertilitatea.

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, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Observații : Poate provoca somnolență și amețeală.  
Concentrațiile mari pot produce depresia sistemului nervos central cu apariția durerilor de cap, amețeala și greața.

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

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Observații : Rinichi: a produs efecte renale la sobolanii de sex masculin care nu sunt considerate relevante pentru oameni.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### Toxicitate referitoare la aspirație

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Aspirația în plămâni la înghițire sau vomare poate produce pneumonie chimică care poate fi fatală.

### 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, C10, aromatice, <1% naftalin:**

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, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Toxicitate pentru pești : Observații: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Toxic

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Toxic

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Observații: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Toxic

Toxicitatea pentru :

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

microorganisme                      Observații: Nu există date

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, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Biodegradare                      :    Observații: Usor biodegradabil.  
Se oxidează rapid prin reacții fotochimice în aer.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Bioacumularea                      :    Observații: Are potențial de bioacumulare.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

Mobilitate                      :    Observații: Plutește pe apă.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Componente:

##### **Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:**

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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### 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, C10, aromatice, <1% naftalin:**

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

## 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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.  
Sa se respecte orice regulament local pentru recuperare sau evacuarea rezidurilor.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: 3082
ADR	: 3082
RID	: 3082
IMDG	: 3082
IATA	: 3082

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHIDA, N.O.S. ( )
ADR	: SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHIDA, N.O.S. ( )
RID	: SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHIDA, N.O.S. ( )
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )

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

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

Etichete : 9 (N2, F)

#### ADR

Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a pericoului : 90  
Etichete : 9

#### RID

Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a pericoului : 90  
Etichete : 9

#### IMDG

Grupul de ambalare : III  
Etichete : 9

#### IATA

Grupul de ambalare : III  
Etichete : 9

#### 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

Poluanții 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.

**Informatii 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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

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).

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. 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 64742-94-5.

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

DSL : Este inclusă pe o listă

IECSC : Este inclusă pe o listă

KECI : Este inclusă pe o listă

PICCS : Este inclusă pe o listă

TSCA : Este inclusă pe o listă

TCSI : Este inclusă pe o listă

NZIoC : Este inclusă pe o listă

ENCS : Este inclusă pe o listă

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al altor abrevieri

EU HSPA	:	OEL pe baza metodologiei Producătorilor Europeni de Solvenți pentru Hidrocarburi (CEFIC-HSPA).
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
EU HSPA / TWA (8hr)	:	media ponderată în timp
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; TECL - 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.
--	---	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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 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.).

### Clasificarea amestecului:

Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedură de clasificare:

Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.

Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.

Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.

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

#### Utilizări - muncitor

Titlu : Produse chimice de tratare a apei- Profesie

#### Utilizări - muncitor

Titlu : Produse chimice de tratare a apei- Industrie

#### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea în laboratoare- Profesie



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizarea in laboratoare- Industrie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Fluide functionale- Profesie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Fluide functionale- Industrie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizare ca si carburant- Profesie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizare ca si carburant- Industrie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizare ca agrochimicale- Profesie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizarea ca agent de legare si separare- Profesie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizarea ca agent de legare si separare- Industrie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri deval- Profesie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri deval- Industrie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: lubrifianti- ProfesieDegajare ridicată în mediu
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: lubrifianti- ProfesieDegajare scăzută în mediu
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: lubrifianti- Industrie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizarea in activitatile de foraj si transport in campurile de petrol si gaze- Industrie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizarea in agenti de curatare- Profesie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizarea in agenti de curatare- Industrie
<b>Utilizări - muncitor</b>	
Titlu	: Utilizare in straturi de acoperire- Profesie

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire- Industrie

### Utilizări - muncitor

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

### Utilizări - muncitor

Titlu : Distributiasubstantei- Industrie

### Utilizări - muncitor

Titlu : Producerea substantei- Industrie

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

#### Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire  
- consumator

#### Utilizări - consumator

Titlu : Utilizarea in agenti de curatare  
- consumator

#### Utilizări - consumator

Titlu : lubrifianti  
- consumator  
Degajare scăzută în mediu

#### Utilizări - consumator

Titlu : lubrifianti  
- consumator  
Degajare ridicată în mediu

#### Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare ca agrochimicale  
- consumator

#### Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare ca si carburant  
- consumator

#### Utilizări - consumator

Titlu : Fluide functionale  
- 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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

---

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000727</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <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 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	
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.	
DepozitarePROC1		Se va depozita substanța într-un sistem închis.	
Secțiunea2.2		Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex UVCB			
Predominant hidrofof			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1	
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):		1.0E+02	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1,5E-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 eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-02
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	0,99
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 prin soluri.	
Dacă evacuați în instalația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea pe teren a apelor 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 >= (%):	64,3
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 epurare (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	26
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000726</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <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 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 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)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.	
DepozitarePROC1		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	1,1E+02
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	2,7E-01
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	3,0E+01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,0E+02
<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 in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	5,0E-02
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	0,95
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 sediment de apa dulce.	
Dacă evacuați în instalația de tratare a apelor menajere, este necesară tratarea suplimentară pe teren a apelor 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 >= (%):	98,5
La golirea instalatie casnice de limpezire este necesara o tratare a apei reziduale la fata locului cu o eficienta de (%):	71,9
<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 epurare (%):	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	98,5
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1,0E+02
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	



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000725</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ESVOc SpERC 8.17.v1
<b>Scopul procesului</b>	Utilizarea unor cantități mici în condiții de laborator, inclusiv transferul materialului și curățarea echipamentelor.

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	
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 hidrofoab			
Cantități folosite			
Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1	
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):		1,0E-01	
Fracțiune a tonajului regional utilizata local:		5,0E-04	
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		5,0E-05	
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		1,4E-04	
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	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>	
Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):	0,5
Fractiunea de emanații în apă reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	0,5
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>	
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 $\geq$ (%):	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. 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 (%)	94,6
Efectul total al îndalțării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):	6,8E-02
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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
3.3            24.11.2023            800001007477            Data tipăririi 01.12.2023

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU 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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000724</b>	
<b>SECȚIUNEA 1</b>	<b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>
<b>Titlu</b>	Utilizarea în laboratoare- Industrie
<b>Descriptor al utilizării</b>	<b>Sector de utilizare:</b> SU3 <b>Categorii de proces:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC2, ERC4
<b>Scopul procesului</b>	Utilizarea substanței în mediu de laborator, inclusiv transferul materialului și curățarea echipamentelor.

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 (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	
Activități de laboratorPROC15		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
CurățarePROC10		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Secțiunea2.2		Control al expunerii mediului	
Substanța este un complex UVCB			
Predominant hidrofoab			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1	
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):		2,0E-01	
Fractiune a tonajului regional utilizată local:		1	
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		2,0E-01	
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		1,0E+01	
Frecvență și durată de utilizare			
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		20	
Factori de mediu neinflențați 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			

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	2,5E-02
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	2,0E-02
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-04
<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.	
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 epurare (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1,3E+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.	

### 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU 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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000723</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 <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). Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.			
Scenarii de contribuție		Măsuri de administrare a riscurilor	
Transfeul loturilor/butoaielorPROC8a		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
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 similare(sisteme închise)PROC20		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

peste temperatura ambiantă).PROC20	
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 hidrofof	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	1
Fractiune a tonajului regional utilizată local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	5,0E-04
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,4E-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 eliminare în aer din proces (emanare initiala înainte de RMM):	5,0E-02
Fractiunea de emanatii în apa reziduala din proces (emanare initiala înainte de RMM):	2,5E-02
Fractiunea de emanatie din proces în sol (emanare initiala înainte de RMM):	2,5E-02
<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 atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.	
Limitati emisiile în aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	0
Tratati apa reziduala la fata locului (înainte de eliminarea în 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 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 (%)	94,6
Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	6,8E-01
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 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. 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 A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000722</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC7, ESVOG 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). 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/butoaielorPROC8b		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.PROC8a		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.	
Refacerea articolelor rebutatePROC9		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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 hidrofof		
<b>Cantități folosite</b>		
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):		1
Fractiune a tonajului regional utilizată local:		1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		3,0
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		5,0E+01
<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.		
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 (%)		94,6
Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):		94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):		2,4E+04

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000715</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<b>Secțiunea 2.2</b>		<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanța este un complex UVCB		
Predominant hidrofof		
<b>Cantități folosite</b>		
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):		2,4E+02
Fractiune a tonajului regional utilizată local:		5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		1,2E-01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		3,3E-01
<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 eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):		1,0E-04
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>		
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 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 (%)		94,6
Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):		94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):		1,6E+02
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>		
emisiile de ardere luate în considerare în prognozele expunerii regionale.		
Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea regională a expunerii.		

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor

Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.

### 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

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată 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 că 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.

#### 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000714</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC7, ESVOG 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 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.	
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.	
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	1,6E+02
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,6E+02
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	7,8E+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 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 sediment 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. 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 (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	2,7E+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. Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea regională a expunerii.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>	
Aceasta substanta este consumata in timpul utilizarii si nu se produce nici un deseu de substanta.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

--

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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000711</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <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.

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	
Transfer din/vărsare din containerePROC8a		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 o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A 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.	
Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanșate, prin scufundare, etc.PROC13		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<b>Secțiunea 2.2</b>		<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanța este un complex UVCB		
Predominant hidrofof		
<b>Cantități folosite</b>		
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):		9,0E+02
Fractiune a tonajului regional utilizată local:		2,0E-03
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		1,8
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		4,9
<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 eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):		0,9
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):		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>		
Periclitarea mediului este provocată de apa dulce.		
Nu este necesară tratarea apei reziduale.		
Limitări 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 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 (%)		94,6
Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):		94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):		1,4E+03
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.		

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

### Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor

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

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată 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 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 ( on-site/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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000706</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 <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 <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). Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.			
Scenarii de contribuție		Măsuri de administrare a riscurilor	
Transferul materialului(sisteme închise)PROC1PROC2PROC3		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).PROC6		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.	
PulverizareMașinăPROC11		Se va minimiza expunerea prin închiderea completă și ventilarea prin extracție a operației și a echipamentului.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

PulverizareManualPROC11	Se va efectua într-o cabină ventilată sau o incintă prevăzută cu sistem de extracție a aerului. sau: Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
ManualLaminare, perierePROC10	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	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	100
Fractiune a tonajului regional utilizată local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	5,0E-02
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	0,14
<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 eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):	0,95
Fractiunea de emisie în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	2,5E-02
Fractiunea de emisie din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):	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 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.	
Nu este necesară tratarea apei reziduale.	
Limita emisiilor în aer la o eficiență tipică de reținere 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, 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	94,6



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

epurare (%)	
Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):	65
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. 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.	
Primitiv altele 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000702</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 <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 <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 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 materialului(sisteme închise)PROC1PROC2PROC3		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 aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră).	
PulverizareMasinăPROC7		Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție.
PulverizareManualPROC7	Se va efectua într-o cabină ventilată sau o incintă prevăzută cu sistem de extracție a aerului. sau: Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.
ManualLaminare, perierePROC7	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	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	9,6E+01
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	9,6E+01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	4,8E+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
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație</b>	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Nu depuneti namoluri industriale în 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 (%)	94,6
--	------

Efectul total al înlăturării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străina, RMM (%):	94,6
--	------

Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):	1,9E+06
--	---------

Instalații casnice de limpezire cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):	2,0E+03
--	---------

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

Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.

### Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor

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

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată 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 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 A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000701</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 <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 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.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 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.	
Transferul materiei în vracPROC8b		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament specializatPROC8bPROC9		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament nespecializatPROC8aPROC5		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Luare de probe în timpul procesuluiPROC8b		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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.
PulverizarePROC11	Se va minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție. sau: 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 echipamentuluiEchipament nespecializatPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Curățarea și întreținerea echipamentuluiEchipament specializatPROC8b	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	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	5
Fractiune a tonajului regional utilizată local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	2,5E-03
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	6,8E-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 eliminare în aer din proces (emanare initiala înainte de RMM):	0,15
Fractiunea de emanatii în apa reziduala din proces (emanare initiala înainte de RMM):	5,0E-02
Fractiunea de emanatie din proces în sol (emanare initiala înainte de RMM):	5,0E-02
<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 atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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>	
Canitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	3,4
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. 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.	



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

---

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000697</b>	
<b>SECȚIUNEA 1</b>	<b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>
<b>Titlu</b>	Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt- Industrie
<b>Descriptor al utilizării</b>	<b>Sector de utilizare:</b> SU3 <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 <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 (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	
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.PROC8b		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.PROC5		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

containere.PROC9	
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 și turnarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
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 echipamentuluiPROC8aPROC8b	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	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	1,0E+01
Fractiune a tonajului regional utilizată local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,0E+01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	5,0E+02
<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):	2,0E-02
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):	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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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. 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 (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	2,0E+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 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.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000694</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 <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 <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 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 (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	
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Functionarea echipamentelor care conțin 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		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

nespecializatPROC8a	
Operarea și lubrifierea echipamentului de mare energie deschisInteriorPROC17PROC18	Se va delimita zona unde se deschide echipamentul.
Operarea și lubrifierea echipamentului de mare energie deschisExteriorPROC17	Se va asigura că operația se efectuează în exterior. Evitati activitățile 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 drena sau scoate substanța din echipament înainte de întrerupere sau întreținere.
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	Evitati activitățile cu o expunere de mai mult de 4 Ore. sau: 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.
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanța într-un sistem închis.
<b>Secțiunea2.2      Control al expunerii mediului</b>	
Substanța este un complex UVCB	
Predominant hidrofof	
<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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<b>Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu</b>	
Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):	0,15
Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	5,0E-02
Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):	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>	
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 $\geq$ (%):	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. 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 apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Efectul total al îndalțării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):	1,4
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.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
3.3            24.11.2023            800001007477            Data tipăririi 01.12.2023

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU 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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000692</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 <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 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.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		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

nespecializatPROC8a	
Operarea și lubrifierea echipamentului de mare energie deschisInteriorPROC17PROC18	Se va delimita zona unde se deschide echipamentul.
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 goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului.
Întreținerea prin lubrifiere a motoarelorPROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
ManualLaminare, perierePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
PulverizarePROC11	Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore. sau: 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.
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanța într-un sistem închis.
<b>Secțiunea2.2      Control al expunerii mediului</b>	
Substanța este un complex UVCB	
Predominant hidrofof	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	2,0E+00
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
<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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<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 apă 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>	
Pericolul mediului este provocat 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 $\geq$ (%):	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. 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 (%)	94,6
Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):	1,4
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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
3.3            24.11.2023            800001007477            Data tipăririi 01.12.2023

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU 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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000691</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 <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 <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 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.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.	
Umplerea inițială de fabrică a		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

echipamentuluiPROC9	
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 minimiza expunerea prin închiderea parțială a operației sau echipamentului și se vor echipa deschiderile cu o ventilație de extracție.
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).PROC8b	asigurați în suficientă măsură ventilația controlată (10 până la 15 schimbări ale aerului pe oră).
Întreținerea pieselor miciPROC8a	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</b>	<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanța este un complex UVCB	
Predominant hidrofoab	
<b>Cantități folosite</b>	
Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	5,6E+01
Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	5,6E+01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	2,8E+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>	
Fracțiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):	5,0E-03
Fracțiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	3,0E-05
Fracțiunea 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>	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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. 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 (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	8,9E+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 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.	



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000690</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.5a.v1
<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.

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 (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 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		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Curățarea echipamentului		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

de filtrare a solidelorPROC8a	
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	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
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>Secțiunea 2.2</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 muncă a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva.	

<b>Secțiunea 3.2 -Mediu</b>
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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000689</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <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		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
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 sisteme 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Proces semi-automat (spre exemplu: aplicare semi-automată a produselor de curățare și întreținerea podelelor)PROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.PROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
ManualSuprafețeCurățareScufundare, imersie și deversarePROC13	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 asigura o ventilație generală îmbunătățită cu ajutorul unor mijloace mecanice. Se va limita conținutul în substanță al produsului la 25 %.
Curățare folosind agenți de curățare la presiune ridicatăPulverizareExteriorPROC11	Se va asigura că operația se efectuează în exterior. Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %. sau: Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
ManualSuprafețeCurățarePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanșate, prin scufundare, etc.Laminare, perierePROC10	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.

### Secțiunea2.2

### Control al expunerii mediului

Substanța este un complex UVCB

Predominant hidrofob

### Cantități folosite

Fractiune a tonajului EU utilizat regional:

0,1

Cantitatea utilizată regional (Tone/An):

6,0E-01

Fractiune a tonajului regional utilizată local:

5,0E-04

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):

3,0E-04

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

8,2E-04

### 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 local de diluare a apei marine:

100

### Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu

Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):

2,0E-02

Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială

1,0E-06

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

inainte de RMM):	
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 (%):	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 epurare (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	4,1E-01
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>	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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

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>).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000688</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <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 pregătire 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 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 materiei în vracPROC8a		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
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/butoaielorPROC3		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Aplicarea de produse de curățare în sisteme închisePROC2		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.PROC8b		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Se va folosi în procese cu loturi		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

confinarePROC4	
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	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 1 %. Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 1 oră. sau: Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
ManualSuprafețeCurățarePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
DepozitarePROC1	Se va depozita substanța într-un sistem închis.
<b>Secțiunea2.2      Control al expunerii mediului</b>	
Substanța este un complex UVCB	
Predominant hidrofob	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	1,7E+02
Fractiune a tonajului regional utilizată local:	5,9E-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 emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	3,0E-06
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 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 limpezire nu este necesară tratarea	0

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

apei reziduale la fata locului.	
<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 epurare (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	2,0E+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. 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 A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

---

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000686</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 <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 <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 recepția materialelor, depozitarea, pregătirea și transferul în vase mai mici a marfurilor de la cisternă și semi-cisternă, aplicarea prin spray, cu rolou, 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

aerPROC4	
Prepararea materialului pentru aplicarePROC5	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Transferul materialuluiTransfeul loturilor/butoaielorEchipament nespecializatPROC8aPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Aplicare cu ruloul, cu spatula, prin curgerePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
ManualPulverizareInteriorPROC11	Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). Se va limita conținutul în substanță al amestecului la 50 %. sau: Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
ManualPulverizareExteriorPROC11	Se va asigura că operația se efectuează în exterior. Se va limita conținutul în substanță al amestecului la 50 %. Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 4 ore. sau: Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %.
	sau: 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.
Activități de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Aplicare manuală - vopseluri ce se aplică cu degetele, acvarele, adeziviInteriorPROC19	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră).
Aplicare manuală - vopseluri ce se aplică cu degetele, acvarele, adeziviExteriorPROC19	Se va asigura că operația se efectuează în exterior.
DepozitarePROC1	Se va depozita substanța într-un sistem închis.
<b>Secțiunea2.2      Control al expunerii mediului</b>	
Substanța este un complex UVCB	
Predominant hidrofof	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	2,2E+02
Fractiune a tonajului regional utilizată local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,1E-01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	3,0E-01
<b>Frecvență și durată de utilizare</b>	
Emanatie continua.	
Zilele de emisie (zile/an):	365
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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):	0,98
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>	
Pericolul mediului este provocat de apa dulce.	
Nu este necesară tratarea apei reziduale.	
Limita emisiilor în aer la o eficiență tipică de reținere 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 (%):	94,6
Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):	1,4E+02
Instalații casnice de curățare 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.	

### SECȚIUNEA 3

### ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000683</b>	
<b>SECȚIUNEA 1</b>	<b>TITLU SCENARIU DE EXPUNERE</b>
<b>Titlu</b>	Utilizare în straturi de acoperire- Industrie
<b>Descriptor al utilizării</b>	<b>Sector de utilizare:</b> SU3 <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 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1
<b>Scopul procesului</b>	Cuprinde utilizarea în stratificări (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile în timpul utilizării (inclusiv recepția materialelor, depozitarea, pregătirea și transferul în recipiente mici din cisterna și semi-cisterna, aplicarea prin spray, rulou, injecție manuală, imersie, traversare, straturi fluide în liniile de producție cât și formare film) și curățarea echipamentelor, întreținerea 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 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 - uscarea 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

ambiantă).PROC2	
Operații de amestecare (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 efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu un flux de aer laminar. sau: 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	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	1,7E+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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,7E+03
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,7E+04
<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 (emanare initiala înainte de RMM):	9,8E-01
Fractiunea de emanatii în apa reziduala din proces (emanare initiala înainte de RMM):	7,0E-04
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 atmosferă și a infiltrărilor în sol</b>	
Periclitarea mediului este provocata de sediment de apa dulce.	
Evitati iesirea substantei nediluate în 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 în aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	90
Tratati apa reziduala la fata locului (înainte de eliminarea în apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	87,8
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 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 (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	3,8E+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 în condițiile respectării reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor</b>	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor în condițiile luării în 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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. 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000681</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 <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 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC2, ESVO 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).			
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).PROC3		Se va formula în vase de amestec ventilate sau închise.	
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 vracPROC8b		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Operații de amestecare (sisteme deschise)PROC5	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
ManualTransfer din/vărsare din containereEchipament nespecializatPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b	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 hidrofof	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	5,1E+02
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	5,1E+02
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	5,1E+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 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):	1,0E-02
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	2,0E-04
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-04
<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 (%):	0
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de	0

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de $\geq$ (%):	
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>	
Canitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1,3E+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. 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.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

---

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000678</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	1
Fractiune a tonajului regional utilizată local:	2E-03
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	2,0E-03
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	150
<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 emanație 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>	
Periclitatea mediului este provocată de apa dulce.	
Nu este necesară tratarea apei reziduale.	
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 >= (%):	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 (%):	94,6
Efectul total al îndepărtării apei reziduale către (instalația de curățare din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):	5,0E+01
Instalații casnice de curățare cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):	2,0E+03

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
3.3            24.11.2023            800001007477            Data tipăririi 01.12.2023

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

Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.

### Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor

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

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată 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 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000000677</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 <b>Categorii de proces:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <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 (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	
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<b>Secțiunea 2.2</b>		<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanța este un complex UVCB		
Predominant hidrofob		
<b>Cantități folosite</b>		
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):		6,0E+03
Fractiune a tonajului regional utilizată local:		1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		6,0E+03
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		6,0E+04
<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 (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 recuperați-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 >= (%):		60,0
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, 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 (%):		94,6
Efectul total al îndalțării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):		94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d):		4,4E+05
Instalații casnice de limpezire cu rata de apă reziduală probabilă (m3/d):		1,0E+04

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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

În timpul producției nu apare deșeu de substanță.

### Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor

În timpul producției nu apare deșeu de substanță.

## 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 afirma altceva.

#### Secțiunea 3.2 -Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizată 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 că 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.

#### 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000001100</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 <b>Categorii de produs:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, 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):		857,5	
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):		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 9 g
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
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
	Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eveniment
	Evitati utilizarea cu ferestrele inchise.
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	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 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). 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 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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 A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	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/eveniment
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/eveniment
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 suprafetelor 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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eveniment
Produse de prelucrare a suprafetelor 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

apoi bogat în solvenți cu conținut mare de substanță 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> ): 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
Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice 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
Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice 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
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> ): 71,40 cm <sup>2</sup>
	Pe caz de utilizare se iau în considerare cantități utilizate până la 40 g
	Cuprinde utilizarea la ventilație caracteristică menajului casnic.
	Cuprinde o utilizare la mărimea camerei de 20 m <sup>3</sup>

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 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 A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 34 g
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/eventiment
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/eventiment
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/eventiment
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
	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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	pana la 115 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

<b>Secțiunea 2.2</b>	<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanta este un complex UVCB	
Predominant hidrofof	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	5,0E+01
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	2,5E-02
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	6,9E-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 eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	0,985
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-02
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	5,0E-03
<b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	3,4E+01
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2.000
<b>Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>	
Tratarea si debarasarea externa a deeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă 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 evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca nu se indica altceva.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
3.3            24.11.2023            800001007477      Data tipăririi 01.12.2023

### 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

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.

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000001102</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 <b>Categorii de produs:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <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 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):		857,5	
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):		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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	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 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 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 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 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 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 A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	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/eventiment
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/eventiment
Produse antigel 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/eventiment
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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,50 ore/eventiment
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment
Produse 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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 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
	Nu au fost stabilite masuri specifice de management al riscului dincolo de conditiile intreprinderii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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 5 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 2,2 ore/eveniment
	Nu au fost stabilite măsuri specifice de management al riscului dincolo de condițiile întreprinderii.
Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei Bidon cu jet aerosol	Cuprinde concentrații până la 50 %
	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 Nu au fost stabilite măsuri specifice de management al riscului dincolo de condițiile întreprinderii. 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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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
	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 34 g
Lubrifianti, 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/eventiment
Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) 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/eventiment
Produse de spălare și curățare (inclusiv produse	Cuprinde concentratii pana la 5 %

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

pe bază de solvenți) 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.
	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 accepta o cantitate inghitita de 35 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 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.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eventiment

<b>Secțiunea 2.2</b>	<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanta este un complex UVCB	
Predominant hidrofof	
<b>Cantități folosite</b>	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	1,0E-01
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	5,0E-05
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,4E-04
<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 eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	0,95
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	2,5E-02
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	2,5E-02
<b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	6,8E-02
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.	

<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.	



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
3.3	24.11.2023	800001007477	Data tipăririi 01.12.2023

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.

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000001103</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 <b>Categorii de produs:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC 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		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
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 (zile/an):		365	
Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):		1	
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	
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 9 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 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
	Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eveniment
	Evitati utilizarea cu ferestrele inchise.
Lubrifianti, vaseline și produse de degajare Lichide	Cuprinde concentratii pana la 100 %
	Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	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/eveniment
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
	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 34 g
	Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
Lubrifianti, 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 Cleaner lichid (cleaner pentru toate scopurile, cleaner sanitar, cleaner pentru pardoseala, cleaner pentru sticla,	Cuprinde concentratii pana la 50 %

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

cleaner pentru covoare, cleaner pentru metal)	
	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/eventiment

<b>Secțiunea2.2</b>	<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanta este un complex UVCB	
Predominant hidrofob	
<b>Cantități folosite</b>	
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):	2,0E+02
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 local 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):	1,0E-02
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-02
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-02
<b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1,4
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 reciclareaexternă 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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<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 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 așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile 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.	
<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.	
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000001105</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 <b>Categorii de produs:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.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 fizică a produsului		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
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 (zile/an):		365	
Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):		1	
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	
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 9 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 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
	Evitati utilizarea cu ferestrele inchise.
Lubrifianti, vaseline și produse de degajare Lichide	Cuprinde concentratii pana la 100 %
	Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune  
3.3

Revizia (data):  
24.11.2023

Numărul FDS:  
800001007477

Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	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/eveniment
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
	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 34 g
	Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
Lubrifianti, 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):

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	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

<b>Secțiunea 2.2</b>	<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanța este un complex UVCB	
Predominant hidrofof	
<b>Cantități folosite</b>	
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
<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 eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	0,15
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	5,0E-02
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	5,0E-02
<b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1,4
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 in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă 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 evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca nu se indica altceva.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
3.3            24.11.2023            800001007477            Data tipăririi 01.12.2023

--

### 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 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.

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000001106</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 <b>Categorii de produs:</b> , PC27 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC 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		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
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 ventilatie caracteristica menajului casnic.			
Categorii de produs		CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Îngrășăminte Preparate pentru spatii verzi si gradina		Cuprinde concentratii pana la 15 %	
		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 accepta o cantitate inghitita de 0,3 g	
		Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment	
Produse pentru protecția plantelor		Cuprinde concentratii pana la 15 %	
		Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an	
		Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2
	Pe caz de utilizare se accepta o cantitate inghitita de 0,3 g
	Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment

<b>Secțiunea 2.2</b>	<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanta este un complex UVCB	
Predominant hidrofof	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	2,5E+01
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	2,0E-03
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	5,0E-02
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,4E-01
<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 eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	0,9
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-02
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	9,0E-02
<b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	67
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 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>
-----------------------------

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

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.

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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000001107</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 <b>Categorii de produs:</b> PC13 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC 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 fizică a produsului		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
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 (zile/an):		365	
Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):		0,143	
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.	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 100 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,05 ore/eveniment
Combustibili Lichid, realimentarea scuterelor 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): 210 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate 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, Utilizarea in echipamentul 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 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: Realimentarea cu combustibil a 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): 420,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 750 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 0,03 ore/eveniment
Combustibili Fluiditate: Combustibil pentru aparate 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): 210,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 3.000 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,03 ore/eveniment



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

Combustibili Fluiditate: Petroi lampant	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): 210,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in considerare cantitati utilizate pana la 100 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 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	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	1,7E+02
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	8,6E-02
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	2,3E-01
<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 eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-04
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):	1,0E-05
<b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1,2E+02
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. 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.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

<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 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 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>	
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.	
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 A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

### Scenariu de expunere - muncitor

<b>300000001108</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 <b>Categorii de produs:</b> PC16, PC17 <b>Categorii de eliberare în mediu:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC 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		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
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 4 zi/an	
		Cuprinde utilizarea până 1 ori/zi de utilizare	
		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	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

	ventilatie tipica.
	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 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/eveniment

<b>Secțiunea2.2</b>	<b>Control al expunerii mediului</b>
Substanta este un complex UVCB	
Predominant hidroFOB	
<b>Cantități folosite</b>	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	1,0E+03
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	5,0E-04
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,4E-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 eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	5,0E-02
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	2,5E-02
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	2,5E-02
<b>Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale</b>	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	6,8E-01
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	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

## ShellSol A150 ND

Versiune 3.3      Revizia (data): 24.11.2023      Numărul FDS: 800001007477      Data ultimei lansări: 28.03.2023  
Data tipăririi 01.12.2023

reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

### SECȚIUNEA 3

#### ESTIMARE A EXPUNERII

##### Secțiunea 3.1 - Sănătate

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 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.

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