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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

### SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : ShellSol A150

Codul produsului : Q7493

Număr de înregistrare UE : 01-2119463588-24-0002

Sinonime : Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina

Nr.CE : 919-284-0

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

Utilizarea : Solvent industrial.

substanţei/amestecului Vă rugăm consultaţi secţiunea 16 şi/sau anexele REACH

pentru utilizările înregistrate.

Utilizări nerecomandate : Acest produs nu trebuie utilizat in alte aplicatii fata de cele de

mai sus fara acordul furnizorului.

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

Producator/Furnizor : Shell Chemicals Europe B.V.

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 informaţii : SHELLSOL este o marcă înregistrată a Shell Trademark

Management B.V. și Shell Brands Inc. și folosită de societățile

afiliate Shell plc.

### **SECŢIUNEA 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 înghiţire şi de

pătrundere în căile respiratorii.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific

- o singură expunere, Categoria 3, Efecte

narcotice

H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Cancerigenitate, Categoria 2 H351: Susceptibil de a provoca cancer.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru

mediul acvatic, Categoria 2

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe

termen lung.

Fraze de pericol suplimentare EUH066: Expunerea repetată poate provoca

uscarea sau crăparea pielii.

### 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 SĂNĂTĂŢII:

H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în

căile respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

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 precauţie : Prevenire:

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P261 Evitaţi să inspiraţi praful/ fumul/ gazul/ ceaţa/ vaporii/

spray-ul.

Răspuns:

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P331 NU provocaţi voma.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă

expunere: consultaţi medicul.

Depozitare:

Nu există fraze de precauţie.

Eliminare:

P501 Aruncaţi conţinutul/ recipientul la o staţie autorizată de

eliminare a deşeurilor.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### 2.3 Alte pericole

Informaţii ecologice: Substanţa/preparatul nu conţine componente considerate ca având proprietăţi 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.

Informaţii toxicologice: Substanţa/preparatul nu conţine componente considerate ca având proprietăţi 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 concentraţii de 0,1% sau mai mari.

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

Acest material este un acumulator static.

Chiar şi cu o împământare şi 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.

### SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

### 3.1 Substanțe

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentraţie (% w/w)
Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină	Nealocat 919-284-0	< 100

### Informații suplimentare

#### Contine:

Denumire chimică	Număr de identificare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
Naphthalene	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0 - 10
Cumen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,099
Benzene	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372	0 - 0,01

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

	Aquatic Chronic3; H412	

### SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Nu se aşteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci

când este utilizat în condiții normale.

Protecţia responsabililor de

prim-ajutor

Atunci când acordaţi primul ajutor, asiguraţi-vă că purtaţi echipament de protecţie individuală corespunzător, adecvat

incidentului, rănii sau împrejurimilor.

Dacă se inhalează : Scoateti accidentatul la aer curat. Daca victima nu-si revine

imediat asigurati transportul la cel mai apropiat punct medical

pentru continuarea tratamentului.

În caz de contact cu pielea : Îndepartati hainele contaminate. Spalati aria expusa cu apa si

daca este posibil si cu sapun.

În caz de iritație persistentă contactați medicul.

În caz de contact cu ochii : Spălaţi ochii cu apă din abundenţă.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest

lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. În caz de iritatie 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 şoldurilor pentru a

preveni aspiraţia.

În cazul în care oricare din următoarele semne şi simptome întârziate ap ar într-o perioadă de 6 luni, transportaţi la cea mai apropiată unitate medicală: febră mai mare de 101° F (38.3°C), dispnee, congestie toracică sau tuse ori respiraţie

șuierătoare continuă.

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

Simptome : Inspiratia de concentratii mari de vapori poate produce

deprimarea sistemului nervos central (SNC) manifestata prin ameteala, senzatie de plutire, durere de cap, greata si pierderea coordonarii. Inhalatia prelungita poate fi urmata de

pierderea cunostintei si moarte.

Nu implica riscuri speciale in conditii normale de utilizare. Semnele şi simptomele de iritaţie cutanată pot include o

senzație de arsură, roșeață sau umflare.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

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

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

#### 4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament : Contactaţi un medic sau un centru de combaterea a

intoxicaţiilor pentru îndrumări. Poate provoca pneumonie chimică.

Sa se trateze simptomatic.

#### SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Spumă, apă pulverizată sau ceaţă. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizaţi numai

pentru focuri mici.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

: A nu se utiliza jetul de apa.

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

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor

Evacuati tot personalul civil din zona de incendiu. Produsele periculoase de combustie pot include:

Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și

lichide aeropurtate. Monoxid de carbon.

Compusi organici si anorganici neidentificati.

Vaporii inflamabili pot fi prezenti chiar la temperaturi sub

punctul de aprindere (inflamabilitate).

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

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 protecţie corespunzător, incluzând mănuşi rezistente la substanţele chimice; trebuie să

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

purtaţi un echipament rezistent la substanţe chimice în cazul în care vă aşteptaţi să intraţi într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spaţiu închis. Selectaţi un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

Metode de extincţie specifice : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

Informații suplimentare : Răciți containerele alăturate prin pulverizare cu apă.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală

Sa se tina cont de toate regulamentele locale si internationale

relevante in acest sens.

Informati autoritatile daca publicul sau mediul a fost expus sau

exista pericolul de expunere.

Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri

semnificative nu pot fi limitate.

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de

urgentă:

Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.

Izolati aria de pericol si interziceti accesul personalului

neautorizat sau neprotejat. Nu inhalaţi gaze arse, vapori. Nu operati echipamente electrice.

6.1.2 Pentru specialistii care oferă asistență în situații de

urgentă:

Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.

Izolati aria de pericol si interziceti accesul personalului

neautorizat sau neprotejat. Nu inhalaţi gaze arse, vapori. Nu operaţi echipamente electrice.

#### 6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător

Închideti scurgerile, pe cât posibil fara risc personal. Îndepartati toate sursele de aprindere în aria înconjuratoare. Folositi metode de restrângere adecvate pentru evitarea contaminarii mediului. Preveniti raspândirea sau intrarea în canale de scurgere, santuri, sau râuri cu ajutorul nisipului, pamântului sau alte bariere adecvate. Încercati sa dispersati vaporii sau sa-i directionaticatre un spatiu fara risc, folosind de exemplu spray cu ceata. Luati masuri de precautie împotriva descarcarilor statice. Asigurati continuitatea electrica prin

legarea si împamântarea întregului echipament. Monitorizati aria cu indicator de gaz combustibil.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

Metodele de curățare

În cazul deversărilor pe scară mică (< 1 canistră), transferaţi prin mijloace mecanice într-un container etanş, etichetat pentru recuperarea produsului sau eliminarea acestuia în siguranţă. Lăsaţi reziduurile să se evaporeze sau absorbiţi-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminaţi-le în siguranţă. Îndepărtaţi solul contaminat şi eliminaţi-l în siguranţă.

în cazul deversărilor importante de lichide (> 1 canistră), transferaţi prin mijloace mecanice, cum ar fi un camion cu vid într-un rezervor de recuperare în vederea recuperării sau eliminării în siguranţă. Nu îndepărtaţi reziduurile prin spălare cu apă. Păstraţi-le ca deşeuri contaminate. Lăsaţi reziduurile să se evapore sau absorbiţi-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminaţi-le în siguranţă. Îndepărtaţi solul contaminat şi eliminaţi-l în siguranţă.

Aerisiţi bine zona contaminată.

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

#### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

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

### SECŢIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Evitati inspiratia sau contactul cu substanta. A se folosi numai

în ariile bine ventilate. Spalati mâinile foarte bine dupa folosire. Instructiuni asupra echipamentului de protectie adecvat se gasesc la Capitolul 8 din acest Manual de

Protectie a Muncii.

Utilizati informatiile din aceasta baza de date pentru evaluarea riscului circumstantelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânuirea, depozitarea si eliminarea în conditii de securitate a acestui material.

Sa va asigurati ca toatele regulile locale privind facilitatile de

manipularea si depozitare sunt respectate.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Evitati inhalarea vaporilor si/sau a pulverizarilor.

Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.

Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele

de aprindere. Evitaţi scânteile.

Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul

inhalării de vapori, aburi sau aerosoli.

Tancurile de depozitare mari trebuiesc îndiguite. Nu consumați alimente sau băuturi în timpul utilizării.

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc deasupra

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

solului și există posibilitatea de aprindere de la distanță.

Transferul produsului

: Chiar și cu o împământare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică. Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur. Tineți 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 (≤ 1 m/s până ce conducta de umplere s-a scufundat la dublul diametrului său, apoi ≤ 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".

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

Consultaţi secţiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea şi depozitarea acestui produs.

Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării

Temperatura de Depozitare: Ambiantă.

Tancurile de depozitare mari trebuiesc îndiguite.

Amplasaţi rezervoarele departe de căldură şi de alte surse de aprindere.

Curăţirea, inspectarea şi întreţinerea tacurilor de depozitare sunt operaţii profesionale care necesită proceduri şi precauţii 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. Asiguraţi continuitate electrică prin legarea şi împământarea (legarea la pământ) tuturor echipamentelor, pentru a reduce riscul.

8 / 154

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Vaporii existenţi în camera vaporilor din vasul de depozitare pot face parte din categoria vaporilor inflamabili/explozivi şi,

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 efectuati operatii similare

pe sau lânga 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.

Consultaţi referinţe suplimentare care prezintă practici de manipulare în siguranţă a substanţelor lichide care sunt

clasificate drept acumulatori statici:

Institutul American al Petrolului 2003 (Protecţie împotriva combustiilor rezultate în urma curenţilor statici, fulgerelor şi curenţilor vagabonzi) sau National Fire Protection Agency (Agenţia Naţională pentru Protecţie împotriva Incendiilor) 77 (Practici recomandate privind electricitatea statică).

IEC TS 60079-32-1 : Pericole de descărcări electrostatice,

orientare

### SECŢIUNEA 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
Naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	RO OEL
	Informaţii sup	limentare: susceptibi	il de a provoca apariţia cance	rului
Naphthalene		TWA	10 ppm	91/322/EEC
			50 mg/m3	
	Informații suplimentare: Indicativă			
Cumen	98-82-8	TWA	10 ppm	RO OEL
			50 mg/m3	
	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din			
	organism prin posibilă expunere cutanată.			
Cumen		STEL	50 ppm	RO OEL
			250 mg/m3	
	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din			otală din
	organism prin posibilă expunere cutanată.			
Cumen		TWA	10 ppm	2019/1831/E

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

	1	1	50 mg/m3	Lu
	de expunere	profesională indică p	ație referitoare la piele asocia osibilitatea unei absorbții ser	
Cumen	piele., Indicat	STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
		profesională indică p	ație referitoare la piele asocia osibilitatea unei absorbții ser	
Benzene	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m3	RO OEL
	anomalii gene		voca apariţia cancerului, poa stanţială la încărcarea totală	
Benzene		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Standard Intern Shell (SIS) timp de 8-12 ore TWA.
Benzene		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Standard Intern Shell (SIS) timp de 15 min. STEL.

### Limite de expunere profesională biologică

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

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

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	Valoare
Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/kg greutate corporală/zi
Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	151 mg/m3
Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	7,5 mg/kg greutate corporală/zi
Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	32 mg/m3

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	7,5 mg/kg greutate corporală/zi
Naphthalene	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	4,23 mg/kg
Benzene	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,8 mg/m3/ 8h

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

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
Observaţii:	Substanța este o hidrocarbură cu o compoziție comple variabilă. Metodele convenționale de determinare a PN adecvate și nu se poate identifica un singur PNEC per substanțe.	IEC-urilor nu sunt

#### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Citiţi în legătură cu scenariul de expunerepentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă. Nivelul de protecţie şi tipurile de controale necesare variază în funcţie de potenţialele condiţii de expunere. Selectaţi controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanţelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Utilizati sisteme etanse pe cât posibil.

Ventilatie adecvata anti-explozie care sa mentina concentratia particulelor în aer sub nivelul/limita de expunere admisa.

Ventilatia locala de evacuare este recomandata.

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

Spalaturi oculare si dusuri în caz de urgenta.

Atunci când materialul este încalzit, pulverizat sau sub forma de ceata, riscul de concentrare a particulelor de substanta în aer creste.

### Informaţii generale:

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

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formaţi şi instruiţi muncitorii cu privire la pericole şi la măsurile de control relevante pentru activităţile obişnuite asociate cu acest produs.

Asiguraţi selectarea, testarea şi întreţinerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecţie, ventilaţia locală.

Deconectati sistemele inainte de a deschide sauingriji echipamentul. utilajul.

Pastrati drenul sigilat pana la debarasare sau la reciclarea ulterioara.

### Echipamentul individual de protecţie

Citiţi în legătură cu scenariul de expunerepentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă. Aceste informaţii sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) şi a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de personal protectie (EPP) trebuie sa fie conform standardelor nationale recomandate. Verificati cu furnizorii de EPP.

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

### ShellSol A150

Revizia (data): Versiune Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Protecția ochilor Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări

stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție.

Aprobat la standardul european EN166.

Protecția mâinilor

Observatii Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute

din următoarele materiale poate asigura protecție chimică

adecvată. Protecție pe termen lung: cauciuc butil mănuși de cauciuc nitrilic Contact întâmplător/Protecție împotriva stropirii: mănuși de cauciuc nitrilic În cazul contactului prelungit se recomandă

purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuşi adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauţii 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, adresaţi-vă întotdeauna furnizorilor mănuşilor. Mănuşile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănuşile trebuie purtate doar pe mâinile curate. Dupăutilizarea mănuşilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu serecomandă

aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

Protecţia pielii şi 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.

Daca exista probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtati manusi adecvate conform EN374 si schimbati programul muncitorilor de protectie a pielii.

Îmbrăcăminte de protecție aprobată conform Standardului UE EN14605.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

> Purtaţi îmbrăcăminte antistatică şi 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.

Verificati cu furnizorii de Echipamente de Protectie a Cailor

Respiratorii.

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

respirat adecvate cu presiune pozitivă.

Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectionati

combinatia corespunzatoare de masca si filtru,

Daca respiratoarele de filtrare a aerului sunt adecvate pentru

conditiile 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

: < 20 °C Punct de curgere

Punctul de topire/punctul de

îngheţare

Nu există date

Temperatură de fierbere/interval de

temperatură de fierbere

: 179 - 214 °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

: 7 %(V)

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Limită inferioară de explozie / Limita minimă

de inflamabilitate

0,6 %(V)

Punctul de aprindere : Tipic. 62 - 65,6 °C

Metodă: ASTM D-93 / PMCC

Temperatura de : 449 - 510 °C

autoaprindere Metodă: ASTM E-659

Temperatura de descompunere

Temperatura de descompunere

Nu se aplică

pH : Nu se aplică

Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : Tipic. 1,2 mm2/s (25 °C)

Metodă: ASTM D445

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : insolubil

Coeficientul de partiție: n-

octanol/apă

Nu există date

Presiunea de vapori : 0,09 kPa (20 °C)

Densitatea relativă : 0,88 - 0,91 (20 °C)

Metodă: ASTM D4052

Densitate : Tipic. 893 kg/m3 (15 °C)

Metodă: ASTM D4052

Densitate relativă a vaporilor. : 4,8

Caracteristicile particulei

Mărimea particulelor : Nu există date

9.2 Alte informaţii

Proprietăți explozive : Nu se aplică

Proprietăți oxidante : Nu există date

Viteza de evaporare : 1,0

Metodă: relativ la n-Bu-Ac

Conductivitatea : Conductivitate scăzută: < 100 pS/m

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Conductivitatea acestui material face din el un acumulator static., O substanţă lichidă este considerată de obicei neconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 100 pS/m şi este considerată semiconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 10 000 pS/m., Indiferent dacă substanţa lichidă este neconductivă sau semiconductivă, precauţiile sunt aceleaşi., Un număr de factori, de exemplu, temperatura lichidului, prezenţa contaminanţilor şi aditivii antistatici pot influenţa major conductivitatea unei substanţe lichide.

Tensiunea superficială : Nu există date

Greutatea moleculară : Nu există date

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

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

#### 10.2 Stabilitate chimică

Nu este preconizată nicio reacţie periculoasă dacă manipularea şi depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

Stabil în condiții normale de folosire.

### 10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Evitati caldura, scânteile, flacarile deschise si alte surse de

aprindere.

în anumite situații produsul se poate aprinde datorită

electricității statice.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenţi puternici de oxidare.

### 10.6 Produşi de descompunere periculoşi

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

Descompunerea termică depinde foarte mult de condiţii. Când acest material este supus arderii sau degradării termice sau prin oxidare, în aer se formează un amestec complex de substanţe solide, lichide şi gazoase, inclusiv monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de sulf şi compuşi organici neidentificaţi.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

### SECŢIUNEA 11: Informaţii 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, absorbtie cutanata, contact cutanat sau ocular si ingestie accidentala.

#### Toxicitate acută

#### **Componente:**

Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): > 5000 mg/kg

Observații: Toxicitate redusă

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan): > 2 - 20 mg/l

Observaţii: Toxicitate redusă în caz de inhalare.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

Toxicitate acută dermică : LD50 (lepure): > 2000 mg/kg

Observaţii: Toxicitate redusă

#### Corodarea/iritarea pielii

#### **Componente:**

### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Observaţii : 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% naftalină:

Observaţii : Nu este iritant ocular.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### **Componente:**

#### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Observaţii : Nu este un produs sensibilizant.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

### Mutagenitatea celulelor germinative

#### **Componente:**

#### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Genotoxicitate in vivo : Observaţii: Nu este mutagenic.

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare

: Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru

categoriile 1A/1B.

### Cancerigenitate

#### **Componente:**

### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Observaţii : Evidenţă 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% naftalină	Cancerigenitate Categoria 2
Naphthalene	Cancerigenitate Categoria 2
Cumen	Cancerigenitate Categoria 1B
Benzene	Cancerigenitate Categoria 1A

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

#### Toxicitatea pentru reproducere

#### Componente:

#### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Efecte asupra fertilităţii :

Observaţii: Produce feto-toxicitate la animale la doze toxice materne., Nu este un toxic al dezvoltarii., 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.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

#### **Componente:**

### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Observaţii : Poate provoca somnolenţă şi ameţeală.

Concentratiile mari pot produce depresia sistemului nervos central cu aparitia durerilor de cap, ameteala si greata.

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

#### **Componente:**

#### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Observații : Rinichi: a produs efecte renale la sobolanii de sex masculin

care nu sunt considerate relevante pentru oameni.

#### Toxicitate referitoare la aspiraţie

#### **Componente:**

### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

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

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### Proprietăți de perturbator endocrin

#### **Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca

având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1%

sau mai mari.

#### Informații suplimentare

#### **Produs:**

Observaţii : Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs

ca întreg și nu la componentele sale individuale.

#### **Componente:**

#### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Observații : Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate

de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

#### **Componente:**

### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Toxicitate pentru peşti : Observaţii: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxic

Toxicitate pentru dafnia şi

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

microorganisme

Observații: Nu există date

Toxicitate pentru peşti

(Toxicitate cronică)

Observaţii: Nu există date

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice

(Toxicitate cronică)

Observații: Nu există date

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

### **Componente:**

#### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Biodegradare : Observații: Se biodegradează prompt.

Se oxidează rapid prin reacții fotochimice în aer.

### 12.3 Potenţialul de bioacumulare

#### **Componente:**

### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Bioacumularea : Observații: Are potențial de bioacumulare.

#### 12.4 Mobilitatea în sol

### **Componente:**

### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Mobilitate : Observaţii: Pluteşte pe apă.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### **Componente:**

### Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalină:

Evaluare : În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și

toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT

sau vPvB..

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### **Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având

proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei

(UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

#### 12.7 Alte efecte adverse

#### **Produs:**

Informaţii 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% naftalină:

Informații ecologice

adiţionale

: Nu prezintă potențial de distrugere a ozonului.

#### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs : Recuperaţi sau refolosiţi dacă este posibil.

Este responsabilitatea celui care produce deseurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deseurilor si a metodelor de îndepartare conform regulilor în

vigoare.

Nu trebuie permisă contaminarea solului sau a apelor subterane sau eliminarea în mediul înconjurător a deşeurilor. A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.

Nu aruncaţi resturile de apă din rezervor lăsându-le să se scurgă însol. Aceasta va duce la contaminarea solului și a

pânzei de apăfreatică.

Reziduul din pierderile prin scurgere sau din curatarea

rezervoarelor trebuie evacuat in concordanta cu

regulamentele in vigoare, preferabil printr-un colector sau

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

contractor recunoscut. Competenta colectorului sau a

contractorului trebuie stabilita anticipat.

Reziduurile, scurgerile și produsele folosite reprezintă deșeuri

periculoase.

Îndepartarea deseurilor trebuie facuta conform legilor si

regulilor regionale, nationale si locale.

Regulile locale pot fi mai stringente decât cerintele regionale

sau nationale si trebuiesc 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 : Drenaţi complet containerul.

După drenare aerisiți într-un loc sigur, departe de scântei și

foc.

Reziduurile pot constitui pericol de explozie. Găurirea, tăierea

sau sudarea canistrelor necurățate este interzisă. A se trimite la un centru de recuperare canistre sau de

regenerare metale.

Sa se respecte orice regulament local pentru recuperare sau

evacuarea rezidurilor.

### SECŢIUNEA 14: Informaţii 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,

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

Etichete : 9 (N2, F)

**ADR** 

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

pericolului

Etichete : 9

**RID** 

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

pericolului

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

**ADR** 

Periculos pentru mediul

înconjurător

: da

: da

**RID** 

Periculos pentru mediul

înconjurător

: da

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

**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 precauţie 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 şi invizibil. Expunerea la atmosfere îmbogăţite în azot înlocuieşte oxigenul disponibil, ceea ce poate cauza asfixiere sau deces. Personalul trebuie să respecte precauţii de siguranţă stricte în cazul unei intrări

într-un spaţiu închis.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

# 15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe : piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și

articole periculoase (Anexa XVII)

Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele

înregistrări:

Cumen (Număr pe listă 28)

Benzene (Număr pe listă 72, 5, 29,

28)

REACH - Lista substanţelor 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 conţine substanţe ce prezintă riscuri importante

(Reglementarea (CE) Nr

1907/2006 (REACH), Articolul 57).

#### Alte reglementări:

Informaţiile de reglementare nu intenţionează 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.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### 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

ENCS : Este inclusă pe o listă

NZIoC : Este inclusă pe o listă

TCSI : Este inclusă pe o listă

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

### SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

### Text complet al altor abrevieri

2019/1831/EU : Europe. Directiva 2019/1831/UE a Comisiei de stabilire a unei

a cincea liste de valori limită orientative de expunere

profesională

91/322/EEC : Europe. Directiva Comisiei 91/322/CEE de instituire privind a

unei de valori limită orientative

RO BAT : Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE

RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți

chimici

2019/1831/EU / TWA : Limită valoarea - 8 ore 2019/1831/EU / STEL : Termen scurt limită valoarea 91/322/EEC / TWA : Limită valoarea - 8 ore RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore

RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanţelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC -

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Agencția 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 specificatii; 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 Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS -Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS -Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI -Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substantele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

#### Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informaţii adfecvate, instrucţiuni şi cursuri

pentru operatori.

Alte informații

 Pentru instrucţiuni în domeniul industrial şi instrumente referitoare la REACH vă rugăm vizitaţi site-ul web CEFIC, la adresa http://cefic.org/Industry-support.
 În urma analizelor privind persistenţa, bioacumularea şi

In urma analizelor privind persistenţa, bioacumularea şi toxicitatea, substanţa nu este considerată a fi substanţă 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 înghiţit sau dacă pătrunde prin căile aeriene). Există riscul aspirării. Riscul ca urmare a aspirării este legat doar de proprietăţile fizico-chimice ale substanţei. 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

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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 informaţii (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziţie de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date

EU IUCLID, regulamentul CE 1272 etc.).

Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in laboratoare

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in laboratoare

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizari in constructia de strazi si in constructii

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Fluide functionale

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Fluide functionale

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare ca si carburant

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare ca si carburant

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare ca agrochimicale

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea ca agent de legare si separare

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea ca agent de legare si separare

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : lubrifianti

- Profesie

Degajare ridicată în mediu

Utilizări - muncitor

Titlu : lubrifianti

- Profesie

Degajare scăzută în mediu

Utilizări - muncitor

Titlu : lubrifianti

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in activitatile de foraj si transport in campurile de

petrol si gaze

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in agenti de curatare

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in agenti de curatare

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Producerea substantei

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Distributiasubstantei

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Produse chimice de tratare a apei

- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Produse chimice de tratare a apei

- Profesie

Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

Utilizări - consumator

Titlu : Fluide functionale

- consumator

Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare ca si carburant

- consumator

Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare ca agrochimicale

- consumator

Utilizări - consumator

Titlu : lubrifianti

- consumator

Degajare ridicată în mediu

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Utilizări - consumator

Titlu : lubrifianti

- consumator

Degajare scăzută în mediu

Utilizări - consumator

Titlu : Utilizarea in agenti de curatare

- consumator

Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire

- consumator

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO/RO

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000000780	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizarea in laboratoare- Profesie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 10, PROC 15 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Scopul procesului	Utilizarea unor cantitati mici in conditii de laborator, inclusiv transferul materialului si curatarea echipamentelor.

SECŢIUNEA 2 CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANA	GEMENT AL RISCULUI
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	-	
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la	STP.
	A 2 1 (1)	1: 0 1 4000/
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanței/produsi	
Frecvenţă şi durată de utiliz	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca		
	de nu mai mult de20 °C peste temperatura	mediului (daca nu
se indica altfel).		( )
Se presupune că se asigură i	mplementarea unor standarde de bază core	espunzătoare de
igienă.		
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor	
Activități de	Nu au fost identificate alte măsuri specifice	е.
laboratorPROC15	N	
CurăţarePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice	е.
Secţiunea2.2 Control al expunerii mediului		
Substanta este un complex UVCB		
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0,1		0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):		0,6
Fractiune a tonajului regional utilizata local:		5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 3,0E		3,0E-04
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi): 8,2E-04		8,2E-04
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an): 365		
	aţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci:: 10		
Factor loca de diluare a apei marine: 100		

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de	0,5
RMM):	
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala	0,5
inainte de RMM):	
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de	0
RMM):	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	0
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de	0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	laţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	)
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	2,1E-01
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reg	lementarilor
aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in con-	sideratie a
reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secţiunea 3.1 - Sănătate	

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

### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

### Secţiunea 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.

### Secţiunea 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).

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000000779	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizarea in laboratoare- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 10, PROC 15 Categorii de eliberare în mediu: ERC2, ERC4
Scopul procesului	Utilizarea substantei in mediu de laborator, inclusiv transferul materialului si curatarea echipamentelor.

Sectiunea 2.1	Control al expunerii muncito	orului
Caracteristici produs	•	
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor	< 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substanţei î	n Acoperă doar utilizarea substa	antei/produsului până la 100%
amestec/articol	(cu excepția cazului în care se	
Frecvenţă şi durată de ı	utilizare	,
Acoperă expunerile zilnic	e până la 8 ore (dacă nu este stabil	it altfel).
Alte condiții operaționa	le care influențează expunerea	
se indica altfel).	nuit de nu mai mult de20 °C peste t ură implementarea unor standarde	
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a ris	curilor
Activități de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte mă	suri specifice.
CurăţarePROC10	Nu au fost identificate alte mă	suri specifice.
	Nu au fost identificate alte mă  Control al expunerii mediulu	·
CurăţarePROC10	Control al expunerii mediulu	·
CurăţarePROC10 Secţiunea2.2	Control al expunerii mediulu	·
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple	Control al expunerii mediulu	·
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob	Control al expunerii mediulu ex UVCB	·
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU to Cantitatea utilizata region	Control al expunerii mediulu ex UVCB utilizat regional: nal (Tone/An):	ui
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU u	Control al expunerii mediulu ex UVCB utilizat regional: nal (Tone/An):	0,1
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU to Cantitatea utilizata region	Control al expunerii mediulu ex UVCB utilizat regional: nal (Tone/An): onal utilizata local:	0,1 0,6
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU u  Cantitatea utilizata region Fractiune a tonajului region	Control al expunerii mediuluex UVCB  utilizat regional: nal (Tone/An): onal utilizata local: mentului (Tone/An):	0,1 0,6 1
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU u Cantitatea utilizata region Fractiune a tonajului region Tonajul anual al amplasa	Control al expunerii mediuluex UVCB  utilizat regional: lal (Tone/An): lonal utilizata local: mentului (Tone/An): los al locului (kg/zi):	0,1 0,6 1 0,6
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU u Cantitatea utilizata region Fractiune a tonajului region Tonajul anual al amplasa Tonajul zilei maxim admis	Control al expunerii mediuluex UVCB  utilizat regional: lal (Tone/An): lonal utilizata local: mentului (Tone/An): los al locului (kg/zi):	0,1 0,6 1 0,6
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU u Cantitatea utilizata region Fractiune a tonajului region Tonajul anual al amplasa Tonajul zilei maxim admis Frecvenţă şi durată de u	Control al expunerii mediuluex UVCB  utilizat regional: lal (Tone/An): lonal utilizata local: mentului (Tone/An): los al locului (kg/zi):	0,1 0,6 1 0,6
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU u Cantitatea utilizata region Fractiune a tonajului region Tonajul anual al amplasa Tonajul zilei maxim admis Frecvenţă şi durată de u Emanatie continua.  Zilele de emisie (zile/an): Factori de mediu neinflu	Control al expunerii mediulu ex UVCB  utilizat regional: nal (Tone/An): onal utilizata local: mentului (Tone/An): s al locului (kg/zi): utilizare  uenţaţi de managementul riscului	0,1 0,6 1 0,6 30
CurăţarePROC10  Secţiunea2.2  Substanta este un comple Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU u Cantitatea utilizata region Fractiune a tonajului region Tonajul anual al amplasa Tonajul zilei maxim admis Frecvenţă şi durată de u Emanatie continua.  Zilele de emisie (zile/an):	Control al expunerii mediulu ex UVCB  utilizat regional: nal (Tone/An): nal utilizata local: mentului (Tone/An): s al locului (kg/zi): utilizare  uenţaţi de managementul riscului apei dulci::	0,1 0,6 1 0,6 30

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	ni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a c atmosferă și a infiltrărilorîn sol	emisiilor în
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	0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	laţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	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
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	eliminare
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii regla aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in cons	sideratie a
reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secţiunea 3.1 - Sănătate	

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

### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII 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).

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000000789	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizari in constructia de strazi si in constructii- Profesie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Categorii de eliberare în mediu: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Scopul procesului	Utilizarea stratificarilor si liantilor in constructia de strazi si in constructii, inclusiv pavaje, asfaltare si acoperisuri cat si aplicarea de membrane impermeabile.

SECŢIUNEA 2 CONDIŢ	II OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Sectiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de utilizare		
	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca		
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 contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor	
Transfeul loturilor/butoaielorEchipament nespecializatPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializatOperaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).PROC8b	Se va asigura că operaţia se efectuează în exterior. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.	
ManualLaminare, perierePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăOperaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C	Se va asigura că operația se efectuează în exterior. Se va limita conținutul în substanță al amestecului la 50 %. Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.	

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

peste temperatura	Activitate automatizată în măsura în ca	are este posibil.		
ambiantă).PROC11	0	~ ^		
Pulverizare/generare de	Se va asigura că operaţia se efectuea:			
	eaţă prin aplicare Se va purta o protecţie respiratorie col			
automatăPROC11	1 EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A			
Scufundare, imersie şi				
deversarePROC13				
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8a				
Umplerea bidoanelor şi a pachetelor miciPROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			
	Control al expunerii mediului			
Substanta este un complex UV				
Predominant hidrofob	<u> </u>			
Cantități folosite				
Fractiune a tonajului EU utiliza	t regional:	0,1		
Cantitatea utilizata regional (To		12		
Fractiune a tonajului regional u		5,0E-04		
Tonajul anual al amplasamente		6,1E-03		
Tonajul zilei maxim admis al lo		1,7E-02		
Frecvență și durată de utiliza		1,7 L 02		
Emanatie continua.				
Zilele de emisie (zile/an):		365		
Factori de mediu neinfluenţa	ti da managamentul riscului	300		
Factor local de diluare a apei o		10		
Factor loca de diluare a apei m		100		
	re influențează expunerea de mediu	100		
		0,95		
RMM):				
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):				
Fractiunea de emanatie din pro RMM):	4,0E-02			
	nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea		
	e abatere in diferitele amplasamente			
sunt facute aprecieri prudente	sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.			
	reducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în		
atmosferă și a infiltrărilorîn s				
Periclitarea mediului este provi Nu este necesara tratarea ape				
	0			
	imitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%): ratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de			
suprafata), pentru o eficienta n	0			
La golirea instalatiei casnice de	0			
apei reziduale la fata locului.				
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație				
Nu depuneti namoluri industria		··3· <del>·</del>		
Namolul din limpezire ar trebui				
Condiții și măsuri referitoare	la planul de tratare a apelor reziduale	•		

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	4,6
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	4,3E+00
(m3/d):	

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

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

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII	
Secţiunea 3.1 - Sănătate		
Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA,		

cat nu se afirma altceva.

# Secţiunea 3.2 -Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secţiunea 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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000778	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Fluide functionale- Profesie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Categorii de eliberare în mediu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Scopul procesului	Utilizati ca lichide functionale de ex. ulei decablu,uleiuri conductoare de caldura, ahenti de racire, izolatori, refrigerante, fluide hidraulice in aparate de lucru, inclusiv la intretinerea acestora si la transferul de materiale.

SECŢIUNEA 2 CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISC	
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei în	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100%	
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de utilizare		
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca	are influenţează 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 i igienă.	mplementarea unor standarde de bază corespunzătoare de	
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor	
Transfeul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
loturilor/butoaielorPROC8a		
Transfer din/vărsare din	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
containerePROC9		
Umplerea/pregătirea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
echipamentului din butoaie sa	au	
containere.PROC9		
Expuneri generale (sisteme	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
închise)PROC1PROC2PROC		
Functionarea echipamentelor		
care contin ulei demotor sau	a	
celor similare(sisteme		
închise)PROC20	Nu ou fact identificate alte maxauni appaifica-	
Functionarea echipamentelor		
care contin ulei demotor sau	<sup>4</sup>	
celor similare(sisteme		
închise)Operaţia are loc la		

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

temperatură ridicată (> 20°C			
peste temperatura			
ambiantă).PROC20			
Refacerea articolelor	Nu au fost identificate alte măsuri spe	acifice	
rebutatePROC9	Tru au 103t luchtineate alte masuri spe	comec.	
Intreţinerea	Nu au fost identificate alte măsuri spe	acifice	
echipamentuluiPROC8a	14d ad 103t identificate afte masur spe	Somoc.	
DepozitarePROC1PROC2 Se va depozita substanţa într-un sist		em închis	
Dopoznaro: Noon Nooz			
Secţiunea2.2			
Substanta este un complex UV	CB		
Predominant hidrofob			
Cantităţi folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat	regional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (To	ne/An):	3,0	
Fractiune a tonajului regional ut	ilizata local:	5,0E-04	
Tonajul anual al amplasamentu	lui (Tone/An):	1,5E-03	
Tonajul zilei maxim admis al loc	ului (kg/zi):	4,1E-03	
Frecvență și durată de utilizar	e		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		365	
Factori de mediu neinfluenţaţ	i de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei du		10	
Factor loca de diluare a apei ma	arine:	100	
Alte condiții operaționale care	e influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in aer d	in proces (emanare initiala inainte de	5,0E-02	
RMM):			
Fractiunea de emanatii in apa re	eziduala din proces (emanare initiala	2,5E-02	
inainte de RMM):			
Fractiunea de emanatie din pro-	2,5E-02		
RMM):			
	ivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea	
	abatere in diferitele amplasamente		
sunt facute aprecieri prudente a		^	
	reducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor in	
atmosferă și a infiltrărilorîn so			
Periclitarea mediului este provo			
Nu este necesara tratarea apei			
Limitati emisiile in aer la o eficie		0	
Tratati apa reziduala la fata locu	0		
suprafata), pentru o eficienta ne			
La golirea instalatiei casnice de	0		
apei reziduale la fata locului.	o nyovani/ limita alihayayaa din inata	Notic	
Nu depuneti namoluri industriale	ı a preveni/ limita eliberarea din insta	ııaşıe	
<u> </u>			
Namolul din limpezire ar trebui a	ars, pastrat sau prefuctat.		
Condiții și măsuri referitoare	la planul de tratare a apelor reziduale	9	
	îndepărtate din apa reziduală prin	94,6	
epurare (%)			
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6			

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	1,1
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	

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

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

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII	
Secţiunea 3.1 - Sănătate		
Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA,		
cat nu se afirma altceva.		

#### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

3	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
0 1 1 0 0 0 1	

# Secţiunea 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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000777	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Fluide functionale- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Categorii de eliberare în mediu: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Scopul procesului	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.

SECŢIUNEA 2	2 CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI		
Secţiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului Fluid		Fluid	itate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substanţe amestec/articol	i în	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100% (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de	e utiliz	are	
Acoperă expunerile ziln	nice pâ	nă la l	B ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operațior			
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 contribuţi	е	Măsı	uri de administrare a riscurilor
Transferul materiei în			Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
vrac(sisteme			
închise)PROC1PROC2	2		
Transfeul loturilor/butoaielorEchipament		t	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
specializatPROC8b			Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea articolelor/echipamentului(sisteme închise)PROC9		teme	Nu au lost luctumeate alte masuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament nespecializatPROC8a		au	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.

FIŞA CU DATE DE SECURITATE În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

# **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune

11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Refacerea articolelor		Nu au fost identificate alte măsuri	snecifice
rebutatePROC9		Tru au 103t identificate afte masur	эрсошос.
Intreţinerea		Nu au fost identificate alte măsuri	specifice
echipamentuluiPROC8a		Tra da 103t lacritilloate alte masari	орсошос.
DepozitarePROC1PROC2		Se va depozita substanţa într-un s	sistem închis.
·		,	
Secţiunea2.2		trol al expunerii mediului	
Substanta este un complex U\	VCB		
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utiliza			0,1
Cantitatea utilizata regional (T			3,0
Fractiune a tonajului regional u			1
Tonajul anual al amplasament			3,0
Tonajul zilei maxim admis al lo		(kg/zi):	150
Frecvenţă şi durată de utiliza	are		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):			20
Factori de mediu neinfluența			
Factor local de diluare a apei d			10
Factor loca de diluare a apei n			100
		fluenţează expunerea de mediu	
	din p	roces (emanare initiala inainte de	5,0E-03
RMM):			
	rezid	uala din proces (emanare initiala	3,0E-05
inainte de RMM):			<u> </u>
	oces	in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-03
RMM):	!	l de	
		l de proces (sursă) pentru a prevo	eni eliberarea
		atere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente		ucere sau limitare a deşeurilor, a	omiciilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn		ucere sau illilitare a deșeurilor, a	emismor m
Periclitarea mediului este prov		a do ana dulco	
Evitati iesirea substantei nedili			
recuperati-o de acolo.	uale	ii apa reziduala locala sad	
Nu este necesara tratarea ape	i rezi	duale	
	· · · · · - ·	444.4.	0
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de		0	
suprafata), pentru o eficienta r			
		pezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.			
	ru a r	oreveni/ limita eliberarea din insta	nlatie
Nu depuneti namoluri industria			<u> </u>
Namolul din limpezire ar trebu			
Conditii si măsuri referitoare	e la n	lanul de tratare a apelor reziduale	9
		epărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	u	Spantato ani apa rozidadia pini	
	ezidu	iale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau stra			'

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	3,8E+04
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	

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

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

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

# SECŢIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secţiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Sectiunea 3.2 - Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU
	SCENARIUL DE EXPUNERE

# Secţiunea 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.

# Secţiunea 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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000000776	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizare ca si carburant- Profesie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorii de eliberare în mediu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea ca combustibil (sau combustibil aditiv), inclusiv activitati referitor la transfer, utilizare, intretinere echipamente si tratare deseuri.

SECŢIUNEA 2 CONDI	ŢII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULU	
Secţiunea 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%	
Frecvență și durată de utiliz	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiţii operaţionale ca		
se indica altfel).	de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu mplementarea unor standarde de bază corespunzătoare de	
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor	
Transferul materiei în	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
vracEchipament		
specializatPROC8b		
Transfeul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
loturilor/butoaielorEchipamen specializatPROC8b	•	
reumplere cu	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
combustibilEchipament specializatPROC8b	The de lost demineate alle masen specimee.	
Expuneri generale (sisteme	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
închise)PROC1PROC2PROC Utilizare ca si	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
carburant(sisteme	ind ad lost identificate afte masum specifice.	
închise)PROC16		
Curăţarea și întreţinerea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
echipamentuluiPROC8a		
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.	

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

Secțiunea2.2 Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex UVCB	
Predominant hidrofob	
Cantități folosite	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	0,12
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	6,2E-05
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,7E-04
Frecvență și durată de utilizare	1,7 = 04
Emanatie continua.	
Zilele de emisie (zile/an):	365
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului	300
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	100
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-04
RMM):	,
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
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a atmosferă și a infiltrărilorîn sol	emisiilor în
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	0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	Ŭ
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	lație
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	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	4,4E-02
tratarea completa a apei reziduale (kg/d): Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	<u> </u>
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	
emisiile de ardere luate in consideratie in prognozele expunerii regiona Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea region	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

## Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Aceasta substanta este consumata in timpul utilizarii si nu se produce nici un deseu de substanta.

# SECȚIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

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

# SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII 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.

#### Sectiunea 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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000775	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizare ca si carburant- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorii de eliberare în mediu: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea ca combustibil (sau combustibil aditiv), inclusiv activitati referitor la transfer, utilizare, intretinere echipamente si tratare deseuri.

Caracteristici produs Forma fizica a produsului  Concentrația substanței în	Control al expunerii muncitorului  Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Forma fizica a produsului  Concentraţia substanţei în	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substanţei în	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100%
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,
Frecvenţă şi durată de utiliz	are
	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operaționale c	are influenţează expunerea
Se pleaca de la uzul obisnuit	de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu
se indica altfel).	
	mplementarea unor standarde de bază corespunzătoare de
igienă.	
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Transferul materiei în	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
vracEchipament	
specializatPROC8b	
Transfeul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
loturilor/butoaielorEchipamen	
specializatPROC8b	
Expuneri generale (sisteme	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
închise)PROC1PROC2PROC	
Utilizare ca si	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
carburant(sisteme	
închise)PROC16	No. of California and
Curăţarea şi întreţinerea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
echipamentuluiPROC8a	0
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.
Sectiunea2.2	Control al expunerii mediului
Substanta este un complex L	
Predominant hidrofob	VOD

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

Cantități folosite	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	2,5E+03
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	2,5E+03
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	2,5E+04
Frecvență și durată de utilizare	1 =,0= : 0 :
Emanatie continua.	
Zilele de emisie (zile/an):	100
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului	1 .00
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	1 : 5 5
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
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a prev	ni eliherarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	en enverarea
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a	Amisiilar în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	emismor m
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	0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	alatie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor rezidual	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	04.6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	2.75 +06
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	2,7E+06
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	2.05.02
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d): Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentro	Loliminara
emisiile de ardere luate in consideratie in prognozele expunerii regiona Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea region	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Aceasta substanta este consumata in timpul utilizarii si nu se produce substanta.	nici un deseu de

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

## Secţiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

# SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

## Secţiunea 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.

# Secţiunea 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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000774	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizare ca agrochimicale- Profesie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Scopul procesului	Utilizarea ca adjuvant agrochimic pentru aplicare spray manuala sau cu masina, afumare si invaluire in ceata; inclusivcuratarea echipamentelor si debarasarea.

Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de utili	zare	
Acoperă expunerile zilnice p	ână la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale d	are influențează expunerea	
se indica altfel).	t de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de	
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor	
Transfer din/vărsare din containerePROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Amestecarea în containere.PROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Pulverizare/generare de ceaţă 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 ceaţă prin aplicare automatăPROC11	Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută cu aer filtrat la presiune pozitivă și cu un factor de protecţie >20	
Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
O ¥4 : ?4 4!	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8a DepozitarePROC1PROC2	·	

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

Secţiunea2.2 Control al expunerii mediului		
Substanta este un complex UVCB		
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	870	
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	2,0E-03	
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,7	
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	4,8	
Frecvență și durată de utilizare	<del>-</del> ,0	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):	365	
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului	303	
Factor local de diluare a apei dulci::	10	
Factor local de diluare a apei dulci	100	
	100	
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	0.0	
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	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	ni eliberarea	
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente		
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.		
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a catmosferă și a infiltrărilorîn sol	emisiilor în	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.		
Nu este necesara tratarea apei reziduale.		
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):		
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de	0	
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):		
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0	
apei reziduale la fata locului.		
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	latie	
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	<b>,</b>	
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 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):	920	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	8,8E+02	
(m3/d): Conditii si măsuri referioare la tratarea externă a descurilor pentru	oliminaro	
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare		
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii regl aplicabile locale si/sau nationale.	ementanior	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

## Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie 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.

#### Sectiunea 3.2 - Mediu

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

# SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII 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.

#### Sectiunea 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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000773		
SECȚIUNEA 1 TITLU SCENARIU DE EXPUNERE		
Titlu	Utilizarea ca agent de legare si separare- Profesie	
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1	
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea ca agent de legare si de separare inclusiv transfer, mixare, aplicare prin pulverizare si pensulare cat si tratare deseuri.	

SECŢIUNEA 2 CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI		
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	a 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).,	
Frecvenţă şi durată de utiliz	are	
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale c	are influenţează 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 contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor	
Transferul materiei în vracSe folosi în sisteme confinatePROC1PROC2PRO	·	
Transfeul loturilor/butoaielorPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Operaţii de amestecare (sisteme închise)PROC3	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Operaţii de amestecare (sisteme deschise)PROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Formare în matriţăPROC14	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Operaţii de turnare(sisteme deschise)Operaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).PROC6	Se va asigura o ventilaţie de extracţie în punctele unde au loc emisii. sau: Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.	

FIŞA CU DATE DE SECURITATE În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

# **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune

11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

PulverizareMaşinăPROC1	Se va minimiza expunerea prin înch ventilarea prin extracţie a operaţiei ş	
PulverizareManualPROC11	Se va efectua într-o cabină ventilată cu sistem de extracţie a aerului. sau:	i sau o incintă prevăzută
	Se va purta o protecţie respiratorie o EN140 şi prevăzută cu un filtru de ti	
ManualLaminare, perierePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri sp	pecifice.
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sis	tem închis.
Sectiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex L		
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliz	rat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (		100
Fractiune a tonajului regional		5,0E-04
Tonajul anual al amplasamer		5,0E-02
Tonajul zilei maxim admis al		0.14
Frecvență și durată de utili	( )	7 0,1 1
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		365
	ţaţi de managementul riscului	1 222
Factor local de diluare a apei dulci::		10
Factor loca de diluare a apei marine:		100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):		
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala 2,5E-02 inainte de RMM):		
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):		2,5E-02
	a nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea
•	de abatere in diferitele amplasamente	
	e asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilorîn sol		emisiilor în
Periclitarea mediului este pro	•	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.		
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):		
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de 0		0
	suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
apei reziduale la fata locului.	La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.	
	tru a preveni/ limita eliberarea din insta	ılaţie
Nu depuneti namoluri industr		
Namolul din limpezire ar treb	ui ars, pastrat sau prelucrat.	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	35
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	

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

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

## Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

# SECŢIUNEA 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.

# Secţiunea 3.2 -Mediu

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

# SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

# Secţiunea 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.

#### Sectiunea 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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000000772		
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE	
Titlu	Utilizarea ca agent de legare si separare- Industrie	
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Categorii de eliberare în mediu: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1	
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea ca agent de legare si de separare inclusiv transferul, mixarea, utilizarea (inclusiv aplicarea spray si cu pensula) cat si tratarea deseurilor.	

SECŢIUNEA 2 CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,
Frecvenţă şi durată de utiliz	are
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operaționale ca	are influenţează 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 contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Transferul materiei în vracSe folosi în sisteme	va Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
confinatePROC1PROC2PRO	C3
Transfeul loturilor/butoaielorPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Operaţii de amestecare (sisteme închise)PROC3	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Operaţii de amestecare (sisteme deschise)PROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Formare în matriţăPROC14	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Operaţii de turnare(sisteme deschise)Operaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).Generare de aeros datorită temperaturii ridicate a procesuluiPROC6	

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

PulverizareMaşinăPROC7	Se va minimiza expunerea prin înch sau echipamentului şi se vor echipa ventilaţie de extracţie.		ţiei
PulverizareManualPROC7	Se va efectua într-o cabină ventilată cu sistem de extracţie a aerului. sau: asigurati in suficienta masura ventila 15 schimbari ale aerului pe ora). Evitati activitatile cu o expunere de	atia controlata (10 pana	
ManualLaminare, perierePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri sp	pecifice.	
Scufundare, imersie şi deversarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri sp	pecifice.	
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sis	tem închis.	
Secţiunea2.2 Co	ntrol al expunerii mediului		
Substanta este un complex UVCI			
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat re	egional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (Tone		100	
Fractiune a tonajului regional utili		1	
Tonajul anual al amplasamentulu		100	
Tonajul zilei maxim admis al locu		5,0E+03	
Frecvență și durată de utilizare			
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		20	
Factori de mediu neinfluenţaţi	de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei dulo	oi::	10	
Factor loca de diluare a apei mar	ine:	100	
Alte condiții operaționale care	influenţează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Condiţii tehnice şi măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea  Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.		1,0	
		3,0E-06	
	ducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în	
atmosferă și a infiltrărilorîn sol			
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 eficien		80	
	ui (inainte de eliminarea in apele de	0	
suprafata), pentru o eficienta nec	esara de curatare de >= (%):		

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

#### ShellSol A150

Revizia (data): Versiune Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0	
apei reziduale la fata locului.		
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație		
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.		
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.		
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor rezidual	е	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6	
epurare (%)		
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6	
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):		
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	1,2E+06	
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):		
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03	
(m3/d):		
Conditii și mășuri referioare la tratarea externă a deseurilor pentri	u eliminare	

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

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secţiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA,	

cat nu se afirma altceva.

## Sectiunea 3.2 - Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE	
Secţiunea 4.1 - Sănătate		
Expression potentiate my deposite violetile DNEL /DMEL deservant reconsistate magnified de		

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

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

locului, ori singur ori in combinatie.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet

(http://cefic.org).

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000771		
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE	
Titlu	Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt- Profesie	
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1	
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea in formularile de prelucrare a metalelor (MWFs) inclusiv transportul, activitatile de prelucrare/-taiere deschise si capsulate, aplicarea automata si manuala a protectiei anticorozive, golirea si lucrarile la marfa contaminata resp. cu defect/rebut cat si debarasarea uleiului uzat.	

SECŢIUNEA 2 CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCUL					
Secţiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului			
Caracteristici prod	lus				
Forma fizica a produsului		Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.			
Concentraţia substanţei în amestec/articol		Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100% (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,			
Frecvenţă şi durat	ă de utili:	zare			
Acoperă expunerile	zilnice pá	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții opera	ționale c	are influențează expunerea			
se indica altfel).		de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu mplementarea unor standarde de bază corespunzătoare de			
Scenarii de contribuție Măsuri de administrare a riscurilor					
Expuneri generale (sisteme		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			

3	
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 specializatPROC5PROC8aPROC8bPROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Luare de probe în timpul procesuluiPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Operaţii de prelucrare/uzinaj a metalelorPROC17	Se va aplica o ventilaţie controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră).
ManualLaminare, perierePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

PulverizarePROC11		Evitati activitatile cu o ex	vnunere de mai mult de
PulverizarePROCTI		Or.	Apullere de mai muit de
		sau:	
		Se va purta un aparat re	senirator conform norma
		EN140, prevăzut cu un i	
		bun.	ilitia de tipal Ari 2 sau il
		buri.	
Tratare prin scufundare şi tur	narePROC13	Nu au fost identificate a	lte măsuri specifice.
Curăţarea şi întreţinerea		Nu au fost identificate a	lte măsuri specifice.
echipamentuluiEchipament			
nespecializatPROC8a			
Curăţarea și întreţinerea		Nu au fost identificate a	lte măsuri specifice.
echipamentuluiEchipament			
specializatPROC8b			
DepozitarePROC1PROC2		Se va depozita substanț	ţa într-un sistem închis.
Secţiunea2.2	Control al ex	ounerii mediului	
Substanta este un complex U	IVCB		
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:		0,1
Cantitatea utilizata regional (7			50
Fractiune a tonajului regional			5,0E-04
Tonajul anual al amplasamen			2,5E-02
Tonajul zilei maxim admis al I			6,8E-02
Frecvență și durată de utiliz			
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):			365
Factori de mediu neinfluenț	ați de manage	mentul riscului	·
Factor local de diluare a apei			10
Factor loca de diluare a apei			100
Alte condiții operaționale ca		ă expunerea de mediu	•
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte RMM):			0,15
Fractiunea de emanatii in apa inainte de RMM):	proces (emanare initiala	5,0E-02	
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):			5,0E-02
Condiții tehnice și măsuri la	a nivel de proc	es (sursă) pentru a prevo	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite			1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
sunt facute aprecieri prudente			
Condiții tehnice și măsuri d			emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn		,	
Periclitarea mediului este pro		dulce.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.			
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):			
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de			0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):			
La golirea instalatiei casnice			0

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

#### ShellSol A150

Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Revizia (data):

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

apei reziduale la fata locului.			
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație			
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.			
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.			
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	<u> </u>		
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6		
epurare (%)			
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6		
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):			
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	17		
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):			
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03		
(m3/d):			
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare			

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

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII	
Secţiunea 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.

SECŢIUNEA 4	SCENARIUL DE EXPUNERE		
Secţiunea 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.

# Secţiunea 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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - municitor		
30000000770		
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE	
Titlu	Lichide de prelucrare a metalelor / uleiuri devalt- Industrie	
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Categorii de eliberare în mediu: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1	
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea in formularile de prelucrare a metalelor (MWFs)/uleiurilor de valt in sisteme inchise sau capsulate inclusiv expunerea ocazionala in timpul transportului, activitati de valtuire si conditionare, activitati de taiere/-prelucrare, aplicarea automata de protectie anticoroziva, intretinere instalatii, golirea si debarasarea uleiului uzat.	

SECŢIUNEA 2 CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MASURI DE MANAGEMENT AL RISCU			
Secţiunea 2.1		Contro	ol al expunerii muncitorului
Caracteristici produ	S		
Forma fizica a produs	sului	Fluidita	ate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substan	ţei în	Acope	eră doar utilizarea substanţei/produsului până la 100%
amestec/articol		(cu ex	cepţia cazului în care se specifică altceva).,
Frecvenţă şi durată	de utiliz	are	
Acoperă expunerile z	ilnice pâ	nă la 8	ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operație	onale ca	are influ	uenţează expunerea
Se pleaca de la uzul o se indica altfel).	obisnuit	de nu m	nai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu
Se presupune că se a igienă.	asigură i	mpleme	entarea unor standarde de bază corespunzătoare de
Scenarii de contribuţie Măsuri de administrare a riscurilor			
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3		23	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4			Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Transferul materiei în vracPROC8h		OC8h	Nu au fost identificate alte măsuri specifice

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.PROC5PROC8bPROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Luare de probe în timpul procesuluiPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Operaţii de prelucrare/uzinaj a metalelorPROC17	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Tratare prin scufundare şi	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

t		T	
turnarePROC13		C	Saalaiaaaaaatia1¥ a
PulverizarePROC7		Se va minimiza expunerea prin î operației sau echipamentului și s cu o ventilație de extracție.	
ManualLaminare, perierePRO	DC10	Nu au fost identificate alte măsu	ri specifice.
Laminare/fasonare automată	а	Nu au fost identificate alte măsu	ri specifice.
metalelorSe va folosi în siste	me		'
confinateOperaţia are loc la			
temperatură ridicată (> 20°C			
temperatura ambiantă).PRO			
Laminare/fasonare semi-auto		Se va minimiza expunerea prin î	
a metalelorOperaţia are loc la		operaţiei sau echipamentului şi s	se vor echipa deschiderile
temperatură ridicată (> 20°C		cu o ventilație de extracție.	
temperatura ambiantă).PRO	۱۱ر	Nu au fost identificate alte măsu	ri aposifica
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8aPRO	C8h	ind ad rost identificate afte masu	п эреспісе.
DepozitarePROC1PROC2	COD	Se va depozita substanţa într-ur	sistem închis
Depozitarer NOOTI NOOZ		Se va depozita substanța inti-di	i sistem monis.
Secţiunea2.2	Contr	ol al expunerii mediului	
Substanta este un complex U	JVCB		
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utiliz			0,1
Cantitatea utilizata regional (			100
Fractiune a tonajului regional			1
Tonajul anual al amplasamer			100
Tonajul zilei maxim admis al		kg/zi):	5,0E+03
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):			20
Factori de mediu neinfluent		managementul riscului	140
Factor local de diluare a apei			10
Factor loca de diluare a apei			100
		uenţează expunerea de mediu	2.05.02
RMM):		oces (emanare initiala inainte de	2,0E-02
inainte de RMM):		ala din proces (emanare initiala	3,0E-05
Fractiunea de emanatie din p RMM):	roces ir	n sol (emanare initiala inainte de	0
Condiții tehnice și măsuri la	a nivel	de proces (sursă) pentru a prev	eni eliberarea
		ere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente			
		cere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn Periclitarea mediului este pro		de sediment de ana dulce	
Evitati iesirea substantei nedi			
recuperati-o de acolo.	idale III	apa 1621uudid loodid Sau	
Nu este necesara tratarea ap	ei rezid	uale	
inu este necesara tratarea ap	ei iezia	uait.	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	70
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de	0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	alaţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor rezidual	e
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	8,9E+05
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentr	
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reg	glementarilor
aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in cor	nsideratie a
reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	

SECTIUNEA 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.

## Secţiunea 3.2 -Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU
	SCENARIUL DE EXPUNERE

# Secţiunea 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.

#### Secţiunea 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.

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

# ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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.

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000769	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	lubrifianti- ProfesieDegajare ridicată în mediu
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: 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 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Scopul procesului	Cuprinde intrebuintarea de lubrifiantilor formulati in sisteme inchise si deschise inclusiv transport, deservirea motoarelor si produselor asemanatoare, prelucrarea marfii cu defecte, intretinerea echipamentelor si debarasarea uleiului folosit.

SECŢIUNEA 2	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULU
Secţiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului
Caracteristici produ	IS	
Forma fizica a produs	sului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substan amestec/articol	ţei în	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,
Frecvenţă şi durată	de utiliz	, , ,
Acoperă expunerile z	ilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operați	onale c	are 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 contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC	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 vracEchipament specializatPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sa containere.Echipament specializatPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sa	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

# **ShellSol A150**

containere.Echipament

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

nespecializatPROC8a		
Operarea și lubrifierea	Se va delimita zona unde se desc	chide echipamentul
echipamentului de mare energi		ornae companionia.
deschisInteriorPROC17PROC1		
Operarea şi lubrifierea	Se va purta o protecţie respirator	ie conformă cu norma
echipamentului de mare energi		
deschisExteriorPROC17		
Întreţinerea (unor itemuri de	Nu au fost identificate alte măsur	i specifice.
utilaj mai mari) şi montajul		
dispozitivuluiPROC8b		
Întreţinerea (unor itemuri de	Se va goli sistemul înainte de des	schiderea sau întreţinerea
utilaj mai mari) şi montajul	echipamentului.	
dispozitivuluiOperaţia are loc la		
temperatură ridicată (> 20°C		
peste temperatura		
ambiantă).Echipament		
specializatPROC8b	10 11 10 11 11	111 84 4
Intreţinerea pieselor	Se va goli sistemul înainte de des	schiderea sau întreţinerea
miciOperaţia are loc la	echipamentului.	
temperatură ridicată (> 20°C		
peste temperatura		
ambiantă).Echipament		
nespecializatPROC8a Intreţinerea prin lubrifiere a	Nu au fost identificate alte măsur	i specifico
motoarelorPROC9	ivu au iost identificate afte masur	i specifice.
ManualLaminare,	Nu au fost identificate alte măsur	i specifice
perierePROC10	Nu au lost identificate alte masur	i specifice.
PulverizarePROC11	Evitati activitatile cu o expunere d	le mai mult de 1 or.
	sau:	
	Se va purta un aparat respirator o	conform normei EN140,
	prevăzut cu un filtru de tipul A/P2	
Tratare prin scufundare şi	Nu au fost identificate alte măsur	i specifice.
turnarePROC13		
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un	sistem închis.
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex UV	СВ	
The state of the s		
Predominant hidrofob		
Predominant hidrofob	regional:	0,1
Predominant hidrofob  Cantităţi folosite		0,1
Predominant hidrofob  Cantități folosite  Fractiune a tonajului EU utilizat	ne/An):	
Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU utilizat  Cantitatea utilizata regional (To  Fractiune a tonajului regional ut  Tonajul anual al amplasamentu	ne/An): iilizata local: lui (Tone/An):	50
Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU utilizat  Cantitatea utilizata regional (To  Fractiune a tonajului regional ut	ne/An): iilizata local: lui (Tone/An):	50 5,0E-04
Predominant hidrofob  Cantităţi folosite  Fractiune a tonajului EU utilizat  Cantitatea utilizata regional (To  Fractiune a tonajului regional ut  Tonajul anual al amplasamentu	ne/An): iilizata local: lui (Tone/An): cului (kg/zi):	50 5,0E-04 2,5E-02
Predominant hidrofob  Cantități folosite  Fractiune a tonajului EU utilizat Cantitatea utilizata regional (To Fractiune a tonajului regional ut Tonajul anual al amplasamentu Tonajul zilei maxim admis al loc	ne/An): iilizata local: lui (Tone/An): cului (kg/zi):	50 5,0E-04 2,5E-02
Predominant hidrofob  Cantități folosite  Fractiune a tonajului EU utilizat Cantitatea utilizata regional (To Fractiune a tonajului regional ut Tonajul anual al amplasamentu Tonajul zilei maxim admis al loc Frecvență și durată de utiliza	ne/An): iilizata local: lui (Tone/An): cului (kg/zi):	50 5,0E-04 2,5E-02
Predominant hidrofob  Cantități folosite  Fractiune a tonajului EU utilizat Cantitatea utilizata regional (To Fractiune a tonajului regional ut Tonajul anual al amplasamentu Tonajul zilei maxim admis al loc Frecvență și durată de utiliza Emanatie continua.	ne/An): iilizata local: lui (Tone/An): cului (kg/zi): re	50 5,0E-04 2,5E-02 6,8E-02

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

# **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

F=	T
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	1
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de	0,15
RMM):	
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala	5,0E-02
inainte de RMM):	
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	5,0E-02
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	ni eliherarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	- In Chiberarea
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a c	misiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de	0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	U
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	latie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	iaşio
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Translat ant impozito ai trobal are, pastiat sau profastat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	0 1,0
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	0 1,0
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	17
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	_,000
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	eliminare
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii regl	
aplicabile locale si/sau nationale.	
-1	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in cons	sideratie a
reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	
1 - 2	

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secţiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, cat nu se afirma altceva.	

# Secţiunea 3.2 -Mediu

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

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU
	SCENARIUL DE EXPUNERE

## Secţiunea 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.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000768	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	lubrifianti- ProfesieDegajare scăzută în mediu
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: 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 Categorii de eliberare în mediu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Scopul procesului	Cuprinde intrebuintarea de lubrifiantilor formulati in sisteme inchise si deschise inclusiv transport, deservirea motoarelor si produselor asemanatoare, prelucrarea marfii cu defecte, intretinerea echipamentelor si debarasarea uleiului folosit.

SECŢIUNEA 2 CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULU
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100% (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare
Acoperă expunerile zilnice pá	ànă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operaționale c	are influențează expunerea
se indica altfel).	de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de

Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC	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 sa containere.Echipament specializatPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. u
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sa containere.Echipament	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. u

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

## **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

nespecializatPROC8a		
Operarea şi lubrifierea	Se va delimita zona unde se deschio	de echipamentul
echipamentului de mare energie	Ge va delimita zona unae se deseme	de companiental.
deschisInteriorPROC17PROC18		
Operarea şi lubrifierea	Se va asigura că operația se efectue	ează în exterior
echipamentului de mare energie	Evitati activitatile cu o expunere de n	
deschisExteriorPROC17	sau:	
	Se va purta o protecţie respiratorie c	onformă cu norma
	EN140 și prevăzută cu un filtru de tip	
Întreţinerea (unor itemuri de	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.
utilaj mai mari) și montajul		
dispozitivuluiPROC8b		
Întreţinerea (unor itemuri de	Se va goli sistemul înainte de deschi	iderea sau întreţinerea
utilaj mai mari) şi montajul	echipamentului.	
dispozitivuluiOperaţia are loc la		
temperatură ridicată (> 20°C		
peste temperatura		
ambiantă).Echipament		
specializatPROC8b	Co ve esigning a ventilation and V A	
Intreţinerea pieselor	Se va asigura o ventilaţie generală îi	mbunataţita cu ajutorul
miciOperaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C	unor mijloace mecanice.	aza tima da mai mult da 1
peste temperatura	Se va evita ca operaţia să se efectue ore.	eze timp de mai muit de 4
ambiantă).Echipament	ore.	
nespecializatPROC8a		
Intreţinerea prin lubrifiere a	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice
motoarelorPROC9		
ManualLaminare,	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.
perierePROC10	144 44 103t Identificate afte masum specifice.	
PulverizarePROC11	Evitati activitatile cu o expunere de n	nai mult de 1 or.
	sau:	
	Se va purta un aparat respirator con	form normei EN140,
	prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sa	u mai bun.
Tratare prin scufundare şi	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.
turnarePROC13		
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sist	tem inchis.
Ocations and O	man al accompanii acca Pariad	
5	ntrol al expunerii mediului	
Substanta este un complex UVCE	5	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite	ning ali	0.4
Fractiune a tonajului EU utilizat re		0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone Fractiune a tonajului regional utiliz		50
T Fractiune a tonaudui regional utiliz	zata local:	5,0E-04
		0.55.00
Tonajul anual al amplasamentului	(Tone/An):	2,5E-02
Tonajul anual al amplasamentului Tonajul zilei maxim admis al locul	(Tone/An):	2,5E-02 6,8E-02
Tonajul anual al amplasamentului Tonajul zilei maxim admis al locul Frecvență și durată de utilizare	(Tone/An):	
Tonajul anual al amplasamentului Tonajul zilei maxim admis al locul	(Tone/An):	

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Factori de modice poinfleconteti de monogramante i de celei	
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului	140
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	T
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-02
RMM):	
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-02
inainte de RMM):	
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-02
RMM):	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de	0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	laţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	18
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reg	lementarilor
aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiţii şi măsuri referitoare la reciclareaexternă a deşeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in cons	sideratie a
reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	
·	

### Secţiunea 3.1 - Sănătate

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

### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secţiunea 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.

#### Secţiunea 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.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000767	
30000000707	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	lubrifianti- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Categorii de eliberare în mediu: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Scopul procesului	Cuprinde intrebuintarea de Lubrifiantilor formulati in sisteme inchise si deschiseinclusiv transp[ortul, deservirea masinilor/motoarelor si a produselor similare, prelucrarea marfurilor rebut, intretinerea echipamentelor si debarasarea deseurilor.

SECŢIUNEA 2 CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISC	
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei în	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100%	
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de utilizare		
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca	are influențează expunerea	
se indica altfel).	de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu mplementarea unor standarde de bază corespunzătoare de	

Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Expuneri generale (sisteme	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
închise)PROC1PROC2PROC3	3
Expuneri generale (sisteme	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
deschise)PROC4	
Transferul materiei în	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
vracPROC8b	
Umplerea/pregătirea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
echipamentului din butoaie sau	
containere.Echipament	
nespecializatPROC8a	
Umplerea/pregătirea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
echipamentului din butoaie sau	
containere.Echipament	
specializatPROC8b	
Umplerea iniţială de fabrică a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

## **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

echipamentuluiPROC9	
Operarea şi 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 şi turnarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
PulverizarePROC7	Se va minimiza expunerea prin închiderea parţială a operaţiei sau echipamentului şi se vor echipa deschiderile cu o ventilaţie de extracţie.
Întreţinerea (unor itemuri de utilaj mai mari) şi montajul dispozitivuluiPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Întreţinerea (unor itemuri de utilaj mai mari) şi montajul dispozitivuluiOperaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă).PROC8b	Se va goli şi se va spăla cu multă apă sistemul înainte de deschidere sau înaintea operaţiilor de întreţinere.
Intreţinerea pieselor miciPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Refacerea articolelor rebutatePROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex U	JVCB	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliz	zat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (	Tone/An):	630
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	0,16
Tonajul anual al amplasamer	ntului (Tone/An):	100
Tonajul zilei maxim admis al	locului (kg/zi):	5,0E+03
Frecvenţă şi durată de utili	zare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		20
	ţaţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei		10
Factor loca de diluare a apei		100
Alte condiții operaționale c	are influenţează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in ae RMM):	er din proces (emanare initiala inainte de	5,0E-03
Fractiunea de emanatii in apa inainte de RMM):	a reziduala din proces (emanare initiala	3,0E-05
Fractiunea de emanatie din pRMM):	proces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-03
Condiții tehnice și măsuri l	a nivel de proces (sursă) pentru a prev	eni eliberarea

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a	omisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	emismor m
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
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din inst	alație
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor rezidual	e
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
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentr	u eliminare
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii regaplicabile locale si/sau nationale.	glementarilor
-1	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in cor reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	nsideratie a

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII		
Secţiunea 3.1 - Sănătate			
Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA,			

cat nu se afirma altceva.

### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

SECŢIUNEA 4	4 INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE	
Secţiunea 4.1 - Sănătate		
Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de		
management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.		

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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.

#### Secţiunea 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.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

3000000766				
SECȚIUNEA 1 TITLU SCENARIU DE EXPUNERE				
Titlu	Utilizarea in activitatile de foraj si transport in campurile de petrol si gaze- Industrie			
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Categorii de eliberare în mediu: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1			
Scopul procesului	Procedee de forare si productie in campurile petroliere (inclusiv namoluri de gaurire si curatarea gaurilor) inclusiv transport, preparare la fata locului, deservire cap de gaurit, activitati de vibrare si intretinerea corespunzatoare.			

	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RIS		
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului		
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.		
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100% (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,		
Frecvenţă şi durată de utili	zare		
Acoperă expunerile zilnice pá	ànă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).		
Alte condiții operaționale c	are influenţează 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 contribuţie	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.		
Operaţii de forare a soluluiPROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Funcţionarea echipamentului de filtrare a solidelor- expunere la vaporiPROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Curăţarea echipamentului	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

1 (1)			
de filtrare a			
solidelorPROC8a			
Tratamentul şi 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.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8a			
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.		
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului		
Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru mediu.			

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secţiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea evounerilor	la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TPA

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

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru mediu.

In lipsa emisiilor in mediul acvatic nu este posibila o evaluare cantitativa a expunerii si a riscului.

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE		
Secţiunea 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.

Secţiunea 4.2 -Mediu
Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru mediu.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

occination de exputiere - III	anotto			
3000000765				
OF OTHER A				
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE			
Titlu	Utilizarea in agenti de curatare- Profesie			
Descriptor al utilizării Sector de utilizare: SU22				
	Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,			
	PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13			
	Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC			
	SpERC 8.4b.v1			
	9 E 1 6 1 1 5 1 1 1			
Scopul procesului	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).			

SECŢIUNEA 2	CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI			
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului		al expunerii muncitorului	
Caracteristici produ	Caracteristici produs			
		Fluiditate	, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substan	ıţei în		doar utilizarea substanţei/produsului până la 100% pţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată	de utiliz	zare		
Acoperă expunerile z	ilnice pâ	nă la 8 or	e (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operați				
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 contribu	Scenarii de contribuţie Măsuri de administrare a riscurilor		de administrare a riscurilor	
Umplerea/pregătirea	echipan	nentului	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
din butoaie sau				
containere.Echipament				
specializatPROC8b		a o ptului	Nu au fact identificate alte măcuri angeifica	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau		ientului	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
containere.Echipament				
nespecializatPROC8a				
Proces automat în sisteme (semi)			Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
închise.Se va folosi în sisteme		е		
confinatePROC2				
Proces automat în sisteme (semi) închise.Transfeul		emi)	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
loturilor/butoaielorSe va folosi în		i în		
sisteme confinatePROC3				

FIŞA CU DATE DE SECURITATE În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune

11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Proces somi automat (apro ayamplu:	Nu au foat identificate alte măcuri anacifica
Proces semi-automat (spre exemplu: aplicare semi-automată a produselor	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
de curățare și întreținerea	
podelelor)PROC4	
•	No. ou fact identificate alte maxaumi appairies
ManualSuprafeţeCurăţareScufundare, imersie şi deversarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Curăţare cu ajutorul agenţilor de	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
curăţare la presiune joasăLaminare, perierenu se pulverizeazăPROC10	
Curăţare folosind agenţi de curăţare	Se va limita conţinutul în substanţă al produsului la 5 %.
la presiune	sau:
ridicatăPulverizareInteriorPROC11	Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma
	EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
Curăţare folosind agenţi de curăţare	Se va limita conţinutul în substanţă al produsului la 5 %.
la presiune	sau:
ridicatăPulverizareExteriorPROC11	Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma
	EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
ManualSuprafeţeCurăţarePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
unei pulverizări declanşate, prin	
scufundare, etc.Laminare,	
perierePROC10	
Curăţarea dispozitivelor	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
medicalePROC4	
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului			
Substanta este un complex UVCB				
Predominant hidrofob	Predominant hidrofob			
Cantităţi folosite				
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:	0,1		
Cantitatea utilizata regional (7	Γone/An):	14		
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	5,0E-04		
Tonajul anual al amplasamen	tului (Tone/An):	7,1E-03		
Tonajul zilei maxim admis al l	ocului (kg/zi):	1,9E-02		
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare			
Emanatie continua.				
Zilele de emisie (zile/an):	365			
Factori de mediu neinfluenț	aţi de managementul riscului			
Factor local de diluare a apei	dulci::	10		
Factor loca de diluare a apei		100		
	are influenţează expunerea de mediu			
Fractiunea de eliminare in ae RMM):	r din proces (emanare initiala inainte de	2,0E-02		
Fractiunea de emanatii in apa inainte de RMM):	reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-06		
Fractiunea de emanatie din p RMM):	roces in sol (emanare initiala inainte de	0		

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Condiţii tehnice şi măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a pre Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	0
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	0
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.	0
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din ins	alaţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor rezidua	le
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%) Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,0
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	5,4
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,0E+03
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pent	u eliminare
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii re aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in co reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	nsideratie a

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secţiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea evounerilor	la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA

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

### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE		
Secţiunea 4.1 - Sănătate			
	u depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de /conditiile operationale din Alineatul 2.		
In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de			

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

#### Sectiunea 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.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000764	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizarea in agenti de curatare- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Categorii de eliberare în mediu: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Scopul procesului	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/diluarii di fazei de pregatire si la lucrarile de curatenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie si8 stergere, automatizat si manual), curatarea si intretinerea echipamentelor.

SECŢIUNEA 2 CONI	NIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RIS		
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului		
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.		
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100% (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,		
Frecvenţă şi durată de utilizare			
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții operaționale	care influenţează 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.			

Măsu	ri de administrare a riscurilor	
	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
	·	
emi)	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Э		
emi)	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
în		
OC3		
ţare	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
	·	
	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
ıu	•	
	emi) emi) în OC3 ţare	emi) Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  emi) Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  în OC3 ţare Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

FIŞA CU DATE DE SECURITATE În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## **ShellSol A150**

Revizia (data): Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

28.03.2024 11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Se va folosi în procese cu loturi confinatePROC4		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Degresarea unor obiecte mici în stația de curăţarePROC13		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Curăţare cu ajutorul agenţilor de		Nu au fost identificate alte măsuri	specifice.	
curăţare la presiune joasăPR	OC10	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Curăţare folosind agenţi de		Se va limita conţinutul în substanț	ga ai produsulul la 1 %.	
curăţare la presiune ridicatăPROC7		sau: Se va evita ca operația să se efec	atuaza tima da mai mult	
IldicataFROC1		de 1 oră.	sueze ump de mai muit	
		, alternativ:		
		Se va purta o protecţie respiratori	e conformă cu norma	
		EN140 şi prevăzută cu un filtru de		
ManualSuprafeţeCurăţarePR	OC10	Nu au fost identificate alte măsuri	specifice.	
3. 2				
DepozitarePROC1		Se va depozita substanţa într-un	sistem închis.	
Sectiunea2.2	Cont	rol al expunerii mediului		
Substanta este un complex U		•		
Predominant hidrofob				
Cantități folosite			•	
Fractiune a tonajului EU utiliz	at region	onal:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (			240	
Fractiune a tonajului regional			0,41	
Tonajul anual al amplasamen			100	
Tonajul zilei maxim admis al l			5,0E+03	
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare			
Emanatie continua.				
Zilele de emisie (zile/an):			20	
Factori de mediu neinfluenț		managementul riscului		
Factor local de diluare a apei			10	
Factor loca de diluare a apei			100	
		uenţează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in ae RMM):	r din pr	oces (emanare initiala inainte de	1,0	
Fractiunea de emanatii in apa inainte de RMM):	a rezidu	uala din proces (emanare initiala	3,0E-06	
Fractiunea de emanatie din p	roces i	n sol (emanare initiala inainte de	0	
RMM):				
		de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea	
		tere in diferitele amplasamente		
sunt facute aprecieri prudente			^	
		cere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor in	
atmosferă și a infiltrărilorîn		de ana dulce		
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.  Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau				
recuperati-o de acolo.	iual <del>e</del> II	i apa 1621uuala lucala sau		
Nu este necesara tratarea ap	ei rezio	fuale		
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  70		70		
		inainte de eliminarea in apele de	0	
	3 3 (		-	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	ılaţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	<del>)</del>
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	1,2E+06
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reg	lementarilor
aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in con	sideratie a

SECŢIUNEA 3	<b>ESTIMARE A EXPUNERII</b>

reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Sectiunea 3.2 - Mediu

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

SECŢIUNEA 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.

#### Secţiunea 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.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

Formarea filmelor - uscare la

300000000763				
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE			
Titlu	Utilizare in straturi de acoperire- Profesie			
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1			
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea in stratificari (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile in timpul utilizarii (inclusiv receptia materialelor, depozitrea, pregatirea si transferul in vasemai mici a marfurilor de cisterna si semi-cisterna, aplicarea prin spray,cu rulou, cu pensula si injectie manuala sau procedee similare cat si formarea de pelicula/film) si curatarea echipamentelor, intretinere si lucrarile de laborator asociate.			

SECŢIUNEA 2	ONDIŢII OPI	ERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCI
Secţiunea 2.1	Cont	rol al expunerii muncitorului
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului Fluidi		tate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substanţe amestec/articol		eră doar utilizarea substanței/produsului până la 100% xcepția cazului în care se specifică altceva).,
Frecvență și durată d		xcepţia cazulul iii care se specifica altceva).,
		B ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operațioi		
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 contribuți	e Măsu	ıri de administrare a riscurilor
Expuneri generale (sist închise)PROC1	eme	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Se va folosi în sisteme confinatePROC2 Expuneri generale (sisteme închise)Se va folosi în sisteme confinatePROC2		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Prepararea materialulu aplicareSe va folosi în loturi confinatePROC3		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
		The state of the s

Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

## **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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 ventilaţie controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). Se va limita conţinutul în substanţă al amestecului la 50 %. sau: Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
ManualPulverizareExteriorPROC11	Se va asigura că operaţia se efectuează în exterior. Se va limita conţinutul în substanţă al amestecului la 50 %. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore. sau: Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
Scufundare, imersie şi deversarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Activităţi de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Aplicare manuală - vopseluri ce se aplică cu degetele, acuarele, adeziviInteriorPROC19	Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).
Aplicare manuală - vopseluri ce se aplică cu degetele, acuarele, adeziviExteriorPROC19	Se va asigura că operaţia se efectuează în exterior.
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex UVCB		
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (7	Tone/An):	110
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	5,0E-04
		5,4E-02
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi): 0,15		0,15
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an): 365		365
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei	dulci::	10
Factor loca de diluare a apei marine: 100		100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in ae	r din proces (emanare initiala inainte de	0,98

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

RMM):	
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-02
inainte de RMM):	
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-02
RMM):	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	0
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de	0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	laţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	4,0E+01
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	<u> </u>
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii regl	lementarilor
aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in cons	sideratie a
reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Sectiunes 3.1 - Sănătate	

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

### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### **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.

#### Secţiunea 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.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

3000000762	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizare in straturi de acoperire- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: 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 Categorii de eliberare în mediu: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea in stratificari (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile in timpul utilizarii (inclusiv receptia materialelor, depozitarea, pregatirea si transferul in recipiente mici din cisterna si semi-cisterna, aplicarea prin spray, rulou, injectie manuala, imersie, traversare, straturi fluide in liniile de productie cat si formare film) si curatarea echipamentelor, intretineresi lucrarile de laborator asociate.

SECŢIUNEA 2 CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secţiunea 2.1 Control al expunerii muncitorului		
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei în	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100%	
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare	
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca	are influenţează expunerea	
Se pleaca de la uzul obisnuit se indica altfel).	de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu	
Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.		
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor	
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Expuneri generale (sisteme închise)cu colectarea probelorSe va folosi în sisteme confinatePROC2	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Formarea de pelicula/strat - uscare rapida, intarirea posterioara si alte tehnologii(sisteme închise)Operaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	

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

## **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

1: (×) PP000	T	
ambiantă).PROC2		-
Operaţii de amestecare	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
(sisteme închise)Se va folosi		
în procese cu loturi		
confinatePROC3		
Formarea filmelor - uscare la	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
aerPROC4		
Prepararea materialului	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
pentru aplicareOperaţii de		
amestecare (sisteme		
deschise)PROC5		
Pulverizare	Se va efectua într-o cabină ventilată pre	evăzută cu un flux de
(automată/robotizată)PROC7	aer laminar.	
ManualPulverizarePROC7	Se va efectua într-o cabină ventilată pre	evăzută cu un flux de
	aer laminar.	
	sau:	
	Se va purta o protecţie respiratorie conf	
	EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A	sau mai bun.
Transferul	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
materialuluiEchipament		
nespecializatPROC8a		
Transferul	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
materialuluiEchipament		
specializatPROC8b		
Aplicare cu ruloul, cu	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
spatula, prin		
curgerePROC10		
Scufundare, imersie şi	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
deversarePROC13	·	
Activităţi de	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
laboratorPROC15		
Transferul	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
materialuluiTransfeul		
loturilor/butoaielorTransfer		
din/vărsare din		
containerePROC9		
Producerea sau preparatea	Se va depozita substanţa într-un sistem	ı închis.
articolelor prin tabletare,		
comprimare, extrudere sau		
obţinere de pastilePROC14		
Curăţarea şi întreţinerea	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
echipamentuluiPROC8a		
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem	i închis.
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex U\	•	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliza	t regional:	0,1
	Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 370	
osimusios similata rogionar (ronomin).		•

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

## **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Frank and the second of the second of the second	T 4
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	370
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,9E+04
Frecvenţă şi durată de utilizare	1
Emanatie continua.	
Zilele de emisie (zile/an):	20
Factori de mediu neinfluenţaţi 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	1
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	9,8E-01
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	7,0E-04
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	0
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	
Periclitarea mediului este provocata de sediment de apa dulce.	
Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau	
recuperati-o de acolo.	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	90
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de	89,1
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	alaţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	)
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	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	2,0E+03
(m3/d):	Laliminers
Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru	
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reg aplicabile locale si/sau nationale.	lementarilor
Condiţii şi măsuri referitoare la reciclareaexternă a deşeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in con	sideratie a
reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### SECŢIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secţiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

# SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secţiunea 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.

### Secţiunea 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.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

30000000761	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorii de eliberare în mediu: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Scopul procesului	Prepararea, impachetarea si reimpachetarea substantei si amestecurilor sale in procese in masa sau continue inclusiv depozitarea. transportul, mixarea, tabletarea, presarea, peletarea, extruzia, impachetarea in en gros si en detail, luarea de probe, intre

SECŢIUNEA 2 CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCU	
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei în	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100%	
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de utilizare		
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca	are influenţează 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 contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Procese în loturi la temperatu ridicateOperaţia 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.
Activităţi de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Transferul materiei în vracPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Operaţii de amestecare	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.
(sisteme deschise)PROC5 ManualTransfer din/vărsare d	in Nu au faat identificate alte măguri en	- oifice
	in Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecilice.
containereEchipament nespecializatPROC8a		
Transfeul	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ocifico
loturilor/butoaielorEchipament		ecilice.
specializatPROC8b		
Producerea sau preparatea	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.
articolelor prin tabletare,	·	
comprimare, extrudere sau		
obţinere de pastilePROC14		
Umplerea bidoanelor şi a	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.
pachetelor miciPROC9		
Curăţarea şi întreţinerea	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.
echipamentuluiPROC8a		
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sist	em închis.
Sectiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex U		
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliza	at regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (T		70
Fractiune a tonajului regional		1
Tonajul anual al amplasamen		70
Tonajul zilei maxim admis al le		7,0E+03
Frecvență și durată de utiliz		,
Emanatie continua.	<del></del>	
Zilele de emisie (zile/an):		10
	aţi de managementul riscului	1
Factor local de diluare a apei		10
Factor loca de diluare a apei r		100
	re influențează expunerea de mediu	1
Fractiunea de eliminare in aer	din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-02
RMM):		0.05.04
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		1,0E-04
RMM):	nivel de presentation (euros) pentrus e prese	ani alihararaa
	nivel de proces (sursă) pentru a prevole abatere in diferitele amplasamente	eni enperarea
	asupra proceselor de emanatie.	
	e reducere sau limitare a deşeurilor, a	amisiilar în
atmosferă și a infiltrărilorîn		emismor m
	ocata de sediment de apa dulce.	
	uate in apa reziduala locala sau	
recuperati-o de acolo.	<u> </u>	
Nu este necesara tratarea apo	ei 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

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

#### ShellSol A150

Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Revizia (data):

28.03.2024 11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.	
Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din inst	alaţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
·	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor rezidual	е
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	1,3E+05
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentr	u eliminare
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii rec	glementarilor
aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

#### **SECŢIUNEA 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.

#### Sectiunea 3.2 - Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITAȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secţiunea 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.

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000000759	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Producerea substantei- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorii de eliberare în mediu: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Scopul procesului	Producerea substantei sau Utilizare ca produs intermediar, produs chimic in proces sau agent de extractie. Cuprinde reutilizarea/ recuperarea, transportul, depozitarea, intretinerea si incarcarea (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate sicontainere voluminoase).

SECŢIUNEA 2 CON	DIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCUL	
Secțiunea 2.1 Control al expunerii muncitorului		
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei în	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100%	
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de ut	ilizare	
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).		
Alte condiții operaționale	care influenţează expunerea	
Se pleaca de la uzul obisnu	uit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu	
se indica altfel).		
Se presupune că se asigur	ă implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de	

Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.

Scenarii de contribuţie	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.
Activităţi 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.
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.

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

## **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Secțiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex		
Predominant hidrofob	0.400	
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU util	izat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional		9,5E+03
Fractiune a tonajului regiona		9,5E+05
Tonajul anual al amplasame		9,5E+03
Tonajul zilei maxim admis a		9,5E+04
Frecvență și durată de util	· • /	9,3L+04
Emanatie continua.	izaie	
Zilele de emisie (zile/an):		100
, ,	nţaţi de managementul riscului	100
Factor local de diluare a ape		10
Factor loca de diluare a ape		100
	care influențează expunerea de mediu	100
	er din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-02
RMM):		
Fractiunea de emanatii in ap inainte de RMM):	pa reziduala din proces (emanare initiala	3,0E-04
	proces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-04
,	la nivel de proces (sursă) pentru a prev	oni olihoraroa
	e de abatere in diferitele amplasamente	emberarea
	te asupra proceselor de emanatie.	
	de reducere sau limitare a deşeurilor, a	amisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorî		
	ovocata de sediment de apa dulce.	
	diluate in apa reziduala locala sau	
recuperati-o de acolo.	andato in apa rozidadia rocala cad	
	e de limpezire nu este necesara tratarea	
apei reziduale la fata locului		
	ficienta tipica de retinere de (%):	90
	locului (inainte de eliminarea in apele de	74,9
	a necesara de curatare de >= (%):	,
	e de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului		
Măsuri organizaţionale pe	ntru a preveni/ limita eliberarea din inst	alaţie
Nu depuneti namoluri indust	riale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trel	oui ars, pastrat sau prelucrat.	
Evitati iesirea substantei ne	diluate in apa reziduala locala sau recuper	ati-o de acolo.
	·	
Condiții și măsuri referitor	are la planul de tratare a apelor rezidual	le
	nței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)		
Efectul total al inlaturarii ape	ei reziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
din tara) la fata locului sau s	traina, RMM (%):	
	cului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	4,4E+05
		1
tratarea completa a apei rez	iduale (kg/d):	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

(m3/d):

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

In timpul productiei nu apare deseu de substanta.

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

In timpul productiei nu apare deseu de substanta.

#### SECȚIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Sectiunea 3.2 - Mediu

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

# SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secţiunea 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.

#### Sectiunea 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.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

2000000760		
30000000760		
SECTIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE	
Titlu	Distributiasubstantei- Industrie	
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorii de eliberare în mediu: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Scopul procesului	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.	

SECŢIUNEA 2	JOONE	IŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MAN	AGENIENT AE NIC
Secţiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici prod	lus		
Forma fizica a produ	usului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa	la STP.
Concentraţia substa	ınţei în	în Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100%	
amestec/articol		(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durat	ă de utili	zare	
Acoperă expunerile	zilnice pa	ână la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții opera	ționale c	are influenţează expunerea	
Se pleaca de la uzu	l obisnuit	de nu mai mult de20 °C peste temperatura	a mediului (daca nu
se indica altfel).			
Se presupune că se	asigură	implementarea unor standarde de bază co	respunzătoare de
igienă.	_		
-			
Scenarii de contrib	ouție	Măsuri de administrare a riscurilor	
Everypari manarala /	a:ataa	Nu au fact identificate elte măcuri ana	aifi a a

Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC	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)PROC8	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Transferul materiei în vrac(sisteme deschise)PROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea bidoanelor şi a pachetelor miciPROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

FIŞA CU DATE DE SECURITATE În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Curăţarea şi întreţinerea	Nu au fost identificate alte măsuri sp	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
echipamentuluiPROC8a DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.		
Depozitate FROC FROCZ	Se va depozita substanţa intr-un sist	em mems.	
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului		
Substanta este un complex U\	/CB		
Predominant hidrofob			
Cantități folosite		•	
Fractiune a tonajului EU utiliza	t regional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (Te		150	
Fractiune a tonajului regional u		6,8E-03	
Tonajul anual al amplasament		1,0	
Tonajul zilei maxim admis al lo		50	
Frecvență și durată de utiliza	· • /		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		20	
, ,	ați de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei o		10	
Factor loca de diluare a apei n		100	
	re influențează expunerea de mediu	100	
	din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-04	
RMM):			
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):		1,0E-05	
,	oces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-05	
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):		.,0= 00	
Condiții tehnice și măsuri la	nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea	
Pe baza practicilor obisnuite d	e abatere in diferitele amplasamente		
sunt facute aprecieri prudente	asupra proceselor de emanatie.		
Condiții tehnice și măsuri de	e reducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în	
atmosferă și a infiltrărilorîn s	sol		
Periclitarea mediului este prov	ocata de apa dulce.		
Nu este necesara tratarea ape	ei reziduale.		
Limitati emisiile in aer la o efic	ienta tipica de retinere de (%):	90	
Tratati apa reziduala la fata lo	cului (inainte de eliminarea in apele de	0	
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):			
La golirea instalatiei casnice d	e limpezire nu este necesara tratarea	0	
apei reziduale la fata locului.	·		
Măsuri organizaţionale penti	ru a preveni/ limita eliberarea din insta	alaţie	
Nu depuneti namoluri industria	ale in soluri naturale.		
Namolul din limpezire ar trebu	i ars, pastrat sau prelucrat.		
	e la planul de tratare a apelor reziduale		
	ei îndepărtate din apa reziduală prin	94,6	
epurare (%)			
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire		94,6	
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):			
Tonajul maximal admis al locu tratarea completa a apei rezide	lui (MSafe) bazat pe eliminarea dupa uale (kg/d):	1,4E+04	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila		0.05.00	
Instalatii casnice de limpezire	cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

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

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

#### SECŢIUNEA 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.

# SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secţiunea 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.

### Secţiunea 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.

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000000781	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Produse chimice de tratare a apei- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorii de eliberare în mediu: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea substantei la tratarea apeiin mediul industrial in sisteme inchise si deschise.

Sectiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	Common an expansion manifestation	
	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvență și durată de utiliza		
	ă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale cai		
se indica altfel).	e nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nun plementarea unor standarde de bază corespunzătoare de	
Scenarii de contribuţie	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.	
Intreţinerea echipamentuluiPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.	
	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex UV	/CB	
Predominant hidrofob		

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Cantități folosite	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	340
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	8,8E-02
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	3,0E-01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,0E+02
Frecvență și durată de utilizare	
Emanatie continua.	
Zilele de emisie (zile/an):	300
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de 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
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	
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	98,5
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	74.0
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea	71,9
apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	latio
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	ııaşıe
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 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
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	eliminare
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reg aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiţii şi măsuri referitoare la reciclareaexternă a deşeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in con	sideratie a

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

#### SECȚIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secţiunea 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

#### Secţiunea 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.

### Secţiunea 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).

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

28.03.2024 11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000000782	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Produse chimice de tratare a apei- Profesie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorii de eliberare în mediu: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea substantei la tratarea apeiin sisteme deschise si inchise.

SECŢIUNEA 2 CO	NDIŢII	OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MA	NAGEMENT AL RIS
Secţiunea 2.1	C	ontrol al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului		Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei îr	n A	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100%	
amestec/articol		cu excepția cazului în care se specifică	ă altceva).,
Frecvenţă şi durată de ι			
		i la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
		e influențează expunerea	
se indica altfel).		nu mai mult de20°C peste temperatu plementarea unor standarde de bază c	,
Scenarii de contribuţie	N	lăsuri de administrare a riscurilor	
Transfeul loturilor/butoaielorEchipar specializatPROC8b	ment	Nu au fost identificate alte măsuri spe	ecifice.
Expuneri generale (sistem închise)PROC3	ne	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Expuneri generale (sisten deschise)PROC4	ne	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Vărsarea din containere miciPROC13		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Intreţinerea echipamentuluiPROC8a		Nu au fost identificate alte măsuri spe	
DepozitarePROC1		Se va depozita substanţa într-un sistem închis.	
Secţiunea2.2	C	Control al expunerii mediului	
Substanta este un comple	ex UV(	СВ	
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat			0,1
Cantitatea utilizata regional (To		ne/An):	130

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

	1 _
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1,1E-02
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,5
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	4,0
Frecvenţă şi durată de utilizare	
Emanatie continua.	
Zilele de emisie (zile/an):	365
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de 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
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preve	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a atmosferă și a infiltrărilorîn sol	emisiilor în
Periclitarea mediului este provocata prin soluri.	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	0
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	64,3
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.	0
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din insta	latie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	)
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	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
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	ı eliminare
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reg aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in con reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	sideratie a
10g.55	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

SECȚIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secţiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Sectiunea 3.2 - Mediu

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

SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII 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.

#### Secţiunea 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).

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000001116	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Fluide functionale - consumator
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU21 Categorii de produs: PC16, PC17 Categorii de eliberare în mediu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Scopul procesului	Utilizarea obiectelor sigilate care contin fluide functionale ca de ex. uleiuri conductoare de caldura, lichide hidraulice, refrigerante.

		, remigeranter	
SECŢIUNEA 2	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE M	IANAGEMENT AL RISCULU
Secţiunea 2.1	OOND	Control al expunerii consumatoruli	
Caracteristici prod	us	Control di expanerii consumatorali	ui
Forma fizica a produ		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentraţia substat amestec/articol	nţei în	Cu excepţia cazului în care se menţic	nează altfel.
		Acoperă concentrațiile de până la (%	): 100 %
Cantități folosite			
Cu excepţia cazului	în care s	e menţionează altfel.	
Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utiliz până la (g):		zare, acoperă cantități de utilizare de	2.200
acoperă zona de cor	ntact cu p	pielea (cm2):	468
Frecvenţă şi durată			
Cu excepţia cazului	în care s	e menţionează altfel.	
Acoperă utilizarea de	e până la	(zile/an):	4
Acoperă utilizarea de	e până la	(ori/zi de utilizare):	1
Expunere (ore/eveni	ment):		0,17
Alte condiții operaț	ionale c	are influenţează expunerea	
		e menţionează altfel.	
Cuprinde utilizarea la			
Învelişuri în spaţii cu			
Cuprinde utilizarea la	a ventilat	ie caracteristica menajului casnic.	
Categorii de produs CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULU			

produs	
Lichide de transfer a căldurii 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 consideratie cantitati utilizate pana la 2.200 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

	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 consideratie cantitati utilizate pana la 2.200 g	
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de ventilatie tipica.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3	
	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment	

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului		
Substanta este un complex UVCB			
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utiliza		0,1	
Cantitatea utilizata regional (T		3,0	
Fractiune a tonajului regional u	utilizata local:	5,0E-04	
Tonajul anual al amplasament		1,5E-03	
Tonajul zilei maxim admis al lo		4,1E-03	
Frecvenţă şi durată de utiliza	are		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		365	
	ați de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei d		10	
Factor loca de diluare a apei n		100	
	re influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in aer	5,0E-02		
RMM):			
Fractiunea de emanatii in apa	2,5E-02		
inainte de RMM):			
Fractiunea de emanatie din pr	2,5E-02		
RMM):			
	e la planul de tratare a apelor rezidua	le	
Periclitarea mediului este prov			
	ei îndepărtate din apa reziduală prin	94,6	
epurare (%)			
	ılui (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	1,1	
tratarea completa a apei rezid			
Instalatii casnice de limpezire	2,0E+03		
(m3/d):			
	la tratarea externă a deșeurilor pent		
	na a deseurilor inconditiile respectarii re	eglementarilor	
aplicabile locale si/sau nationa	ale.		
O 11411 - 1	- IY I Y		
Condiții și masuri referitoare	e la reciclareaexternă a deşeurilor		

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

#### SECȚIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secţiunea 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.

### Secţiunea 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).

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000001115	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizare ca si carburant - consumator
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU21 Categorii de produs: PC13 Categorii de eliberare în mediu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Scopul procesului	Cuprinde intrebuintari de consumator in substantele inflamabile lichide.

SECŢIUNEA 2 Secţiunea 2.1	•	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE M Control al expunerii consumatoru	
Caracteristici pro	dus		
Forma fizica a prod		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentraţia substanţei în amestec/articol		Cu excepţia cazului în care se menţi	onează altfel.
amestec/articol		Acoperă concentrațiile de până la (%	b): 100 %
Cantități folosite		,	
	i în care s	e menţionează altfel.	
		zare, acoperă cantități de utilizare de	37.500
până la (g):	3	, 1	
acoperă zona de co	ontact cu p	pielea (cm2):	420
Frecvență și dura			
Cu excepţia cazulu	i în care s	e mentionează altfel.Acoperă	
utilizarea de până l	a (zile/an)	:	
Acoperă utilizarea	de până la	ı (zile/an):	365
Acoperă utilizarea de până la (c		ı (ori/zi de utilizare):	1
Expunere (ore/eveniment):			2
Alte condiții operaționale ca		are influenţează expunerea	
		e menţionează altfel.	
Cuprinde utilizarea			
Învelişuri în spaţii c			
Cuprinde utilizarea	la ventilat	ie caracteristica menajului casnic.	
Categorii de	COND	ŢII OPERAŢIONALE ȘI MĂSURI DE N	MANAGEMENT AL RISCULLI
produs	COND	I OI EKAJIONAEL GIMAGOKI DE I	MANAGEMENT AL RIGOGES
Combustibili Fluidit	ate:	Cuprinde concentratii pana la 100 %	70
Realimentarea veh		Capinias concentiam pana la 100 /	
cu combustibil			
		Cuprinde utilizarea pana 52 zi/an	
		Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de	utilizare
		Cuprinde o suprafata de contact cu p	
		210,00 cm2	. , ,
		Pe caz de utilizare se iau in consider	ratie cantitati utilizate

pana la 37.500 g

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	Consider to settlement and advantage	
	Cuprinde utilizari exterioare.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 100 m3	
	Cuprinde expunerea pana la 0,05 ore/eveniment	
Combustibili Lichid,	Cuprinde concentratii pana la 100 %	
realimentarerea scuterelor		
cu combustibil		
	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 consideratie 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,	Cuprinde concentratii pana la 100 %	
Utilizarea in echipamentul de gradina.	Capinido concontratir paria la 100 %	
gradinia.	Cuprinde utilizarea pana 26 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Pe caz de utilizare se jau in consideratie 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:	Cuprinde concentratii pana la 100 %	
Realimentarea cu	Ouprinde concentratii paria la 100 //	
combustibil a		
echipamentelor de gradina		
companional de gradina	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 consideratie cantitati utilizate pana la 750 g	
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de	
	ventilatie tipica.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3	
Combustibili Fluiditate:	Cuprinde expunerea pana la 0,03 ore/eveniment	
	Cuprinde concentratii pana la 100 %	
Combustibil pentru aparate de incalzire		
de incaizire	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Cuprinde dilizarea paria il olivzi de dilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):	
	210,00 cm2	
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate	
	pana la 3.000 g	
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului	
	casnic.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3	

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

	Cuprinde expunerea pana la 0,03 ore/eveniment
Combustibili Fluiditate:	Cuprinde concentratii pana la 100 %
Petrol lampant	
	Cuprinde utilizarea pana 52 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	210,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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/eveniment

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului		
Substanta este un complex U	VCB		
Predominant hidrofob			
Cantităţi folosite			
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (	Гone/An):	2,4E+03	
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	5,0E-04	
Tonajul anual al amplasamen	tului (Tone/An):	1,2	
Tonajul zilei maxim admis al	ocului (kg/zi):	3,2	
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		365	
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului			
Factor local de diluare a apei	10		
Factor loca de diluare a apei	100		
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu			
Fractiunea de eliminare in ae RMM):	r din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-04	
Fractiunea de emanatii in apa inainte de RMM):	a reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-05	
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):			
Condiții și măsuri referitoai	e la planul de tratare a apelor rezidual	е	
Periclitarea mediului este pro	vocata de apa dulce.		
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin 94,6 epurare (%)			
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 8,4E+02 tratarea completa a apei reziduale (kg/d):			
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila 2,0E+03 (m3/d):			
Conditii si măsuri referioare	e la tratarea externă a deseurilor pentr	u eliminare	

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

emisiile de ardere luate in consideratie in prognozele expunerii regionale. Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea regională a expunerii.

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Aceasta substanta este consumata in timpul utilizarii si nu se produce nici un deseu de substanta.

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### SECŢIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secţiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Secţiunea 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

#### Secţiunea 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.

### Secţiunea 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).

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000001114	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizare ca agrochimicale - consumator
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU21 Categorii de produs: , PC27 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea consumatorilor de agrochimicale in forma lichida si solida.

SECŢIUNEA 2	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCU	JLUI
Secţiunea 2.1		Control al expunerii consumatorului	
Caracteristici produ	S		
Forma fizica a produs	sului	Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentraţia substan amestec/articol	ţei în	Cu excepţia cazului în care se menţionează altfel.	
		Acoperă concentraţiile de până la (%): 50 %	
Cantități folosite			

Cantitaţi folosite		
Cu excepţia cazului în care se menţionează altfel.		
acoperă zona de contact cu pielea (cm2):	857,5	
Frecvenţă şi durată de utilizare		
Cu excepţia cazului în care se menţionează 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 ambientala.

plantelor

Învelişuri în spaţii cu dimensiunea 20 m3 Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.			
Categorii de produs	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCU	JLUI
Îngrăşăminte Prepara pentru spatii verzi si		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	
		Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment	
	•	Pe caz de utilizare se accepta o cantitate inghitita de 0,3 g	
		Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment	
Produse pentru protecţia		Cuprinde concentratii pana la 15 %	

Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex L	JVCB	
Predominant hidrofob		
Cantităţi folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliz	zat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (	Tone/An):	10
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	2,0E-03
Tonajul anual al amplasamer	ntului (Tone/An):	2,0E-02
Tonajul zilei maxim admis al	locului (kg/zi):	5,5E-02
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		365
Factori de mediu neinfluen	ţaţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei	10	
Factor loca de diluare a apei	100	
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in ae RMM):	er din proces (emanare initiala inainte de	0,9
Fractiunea de emanatii in apa inainte de RMM):	a reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-02
Fractiunea de emanatie din p RMM):	proces in sol (emanare initiala inainte de	9,0E-02
Condiții și măsuri referitoa	re la planul de tratare a apelor rezidual	le
Periclitarea mediului este pro		
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin		94,6
epurare (%)		
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 1,4E+01		
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):		
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila 2,0E+03		
(m3/d):		
Conditii si măsuri referioar	e la tratarea externă a deseurilor pentr	u oliminaro

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

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

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secţiunea 3.1 - Sănăt	ate
Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca	
nu se indica altceva.	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### Secţiunea 3.2 -Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU
	SCENARIUL DE EXPUNERE

### Sectiunea 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.

#### Secţiunea 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).

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000001113	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	lubrifianti - consumator Degajare ridicată în mediu
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU21 Categorii de produs: PC1, PC24, PC31 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea consumatorilor de Lubrifiantilor formulati in sisteme inchise si deschise inclusiv in operatiunilede transfer, deschidere, functionare a motoarelor si a altor produse similare, intretinerea echipamentelor si debarasarea de ulei uzat.

SECŢIUNEA 2	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE N	IANAGEMENT AL RISCULUI
Secţiunea 2.1		Control al expunerii consumatorul	ui
Caracteristici prod	us		
Forma fizica a produ	ısului	Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentraţia substa amestec/articol	nţei în	Cu excepţia cazului în care se menţio	onează altfel.
amouto o, articor		Acoperă concentrațiile de până la (%	): 100 %
Cantități folosite		(	<i>j.</i> 100 j.
3	în care s	e menţionează altfel.	
, ,		zare, acoperă cantități de utilizare de	6.390
până la (g):			
acoperă zona de cor	ntact cu p	pielea (cm2):	468
Frecvenţă şi durată	de utiliz	zare	
Cu excepţia cazului	în care s	e menţionează altfel.	
Acoperă utilizarea de	e până la	(zile/an):	365
Acoperă utilizarea de	e până la	(ori/zi de utilizare):	1
Expunere (ore/eveni			8
Alte condiții operaț	Alte condiții operaționale care influențează expunerea		
Cuprinde utilizarea la Învelişuri în spaţii cu	a temper dimensi a ventilat	unea 20 m3 ie caracteristica menajului casnic.	
Categorii de produs	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE N	IANAGEMENT AL RISCULUI
Adezivi, produse de etanşare Adeziv, utilizare hobby.		Cuprinde concentratii pana la 30 %	
		Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an	
		Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de u	ıtilizare
Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2) 35,73 cm2			

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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	Cuprinde concentratii pana la 30 %
etanşare Adeziv, utilizare	
de mestesugar (Adeziv de	
covoare, adeziv de faianta,	
adeziv de parchet din lemn)	
	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 consideratie 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 etanşare 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 consideratie cantitati utilizate pana la 85,05 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde o utilizare la maninea camerer de 20 ms  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment
Adezivi, produse de	Cuprinde expunerea parla la 4,00 die/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 30 %
etanşare Produse de etanşare	Cuprinde Concentiatii pana la 30 %
· <b>3</b>	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 consideratie 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 vaselina si	
Lubrifianţi, vaseline şi produse de degajare Lichide	Cuprinde concentratii pana la 100 %
	1

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	LO ada la elegación de del la elegación
	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 consideratie cantitati utilizate
	pana la 2.200 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment
Lubrifianţi, vaseline şi	Cuprinde concentratii pana la 20 %
produse de degajare Paste	
	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 consideratie cantitati utilizate
	pana la 34 g
	Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
Lubrifianţi, vaseline şi	Cuprinde concentratii pana la 50 %
produse de degajare Spray- uri	
	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 consideratie 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 şi ceruire Emulsie de ceara pentru luciu (parchet, mobile,pantofi)	Cuprinde concentratii pana la 50 %
	Cuprinde utilizarea pana 29 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 29 zi/an Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2
	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 consideratie cantitati utilizate
	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 consideratie cantitati utilizate pana la 142 g
	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 consideratie cantitati utilizate pana la 142 g Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
	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 consideratie cantitati utilizate pana la 142 g Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
Preparate pentru lustruire şi ceruire Emulsi spray pentru luciu (mobile, pantofi)	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 consideratie cantitati utilizate pana la 142 g Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	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 consideratie 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 Cuprinde concentratii pana la 50 %
ceruire Emulsi spray pentru	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 consideratie 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

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

430,00 cm2
Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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

	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex l	JVCB	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliz	zat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (	Tone/An):	50
Fractiune a tonajului regiona	utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasame	ntului (Tone/An):	2,5E-02
Tonajul zilei maxim admis al	locului (kg/zi):	6,8E-02
Frecvenţă şi durată de utili	zare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		365
Factori de mediu neinfluen	ţaţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a ape	i dulci::	10
Factor loca de diluare a apei	100	
	are influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in ae	0,15	
RMM):		
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala		5,0E-02
inainte de RMM):		
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de		5,0E-02
RMM):		
	re la planul de tratare a apelor rezidua	<u>ie</u>
Periclitarea mediului este pro		
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin		94,6
epurare (%)		
Tonajul maximal admis al loc tratarea completa a apei rezi	17	
Instalatii casnice de limpezire (m3/d):	2,0E-03	

Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare

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

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII	
Secţiunea 3.1 - Sănătate		
Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca		
nu se indica altceva.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### Sectiunea 3.2 - Mediu

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

## SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII 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).

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000001112	
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	lubrifianti - consumator Degajare scăzută în mediu
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU21 Categorii de produs: PC1, PC24, PC31 Categorii de eliberare în mediu: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea consumatorilor de Lubrifiantilor formulati in sisteme inchise si deschise inclusiv in operatiunilede transfer, deschidere, functionare a motoarelor si a altor produse similare, intretinerea echipamentelor si debarasarea de ulei uzat.

SECŢIUNEA 2	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE M	
Secţiunea 2.1		Control al expunerii consumatoruli	ui
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentraţia substar amestec/articol	nţei în	Cu excepţia cazului în care se menţic	nează altfel.
		Acoperă concentrațiile de până la (%	): 100 %
Cantități folosite		<u> </u>	•
Cu excepţia cazului î	n care se	e menţionează altfel.	
		zare, acoperă cantități de utilizare de	6.390
acoperă zona de con	itact cu p	pielea (cm2):	468
Frecvenţă şi durată	de utiliz	zare	
Cu excepţia cazului î	n care se	e menţionează altfel.	
Acoperă utilizarea de			365
Acoperă utilizarea de	e până la	(ori/zi de utilizare):	1
Expunere (ore/eveniment): 8		8	
Alte condiţii operaţi	ionale c	are influenţează expunerea	
Cu excepţia cazului în care se menţionează altfel. Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. Învelişuri în spaţii cu dimensiunea 20 m3 Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.			
Categorii de	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE M	IANAGEMENT AL RISCULUI
produs			
Adezivi, produse de etanşare Adeziv, utilizare hobby.		Cuprinde concentratii pana la 30 %	
·		Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an	
		Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de u	tilizare
		Cuprinde o suprafata de contact cu p 35,73 cm2	

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

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 etanşare Adeziv, utilizare de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn)  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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde utilizarea pana 2 zi/an Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizarea pana la 85,05 g Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.		De con de stillence de las la considerationentiatististis dilicate
Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea pana 1 6,00 ore/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea pana 1 6,00 ore/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizarea  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizarea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea pana 365 zi/an  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 30 %		Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
casnic. Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment Cuprinde concentratii pana la 30 %  Adezivi, produse de etanşare Adeziv, utilizare de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn)  Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 6.390 g  Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Adeziv in spray  Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 85,05 g  Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde ventilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde ventilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 30 %		
Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment Cuprinde expunerea pana la 30 %  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn)  Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 etanşare Adeziv in spray  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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde concentratii pana la 30 %		
Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Adeziv, utilizare de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn)  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 consideratie cantitati utilizate pana la 6.390 g  Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Adeziv in spray  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 consideratie cantitati utilizate pana la 85,05 g  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea pana 365 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
Adezivi, produse de etanşare Adeziv (utilizare de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn)  Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 6,390 g  Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare menajului casnic.  Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3  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 utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare cupinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare		
etanşare Adeziv, utilizare de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn)  Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde outilizarea pana la 30 %  Cuprinde utilizarea pana la 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 utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o tilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g	Adezivi produse de	
de mestesugar (Adeziv de covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn)  Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Adeziv in spray  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment  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 utilizarea se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 85,05 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare Produse de etanşare  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 utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare		Cupilitue concentratii paria la 30 %
covoare, adeziv de faianta, adeziv de parchet din lemn)  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 consideratie 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 etanşare Adeziv in spray  Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare Produse de etanşare Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  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 utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare		
adeziv de parchet din lemn)  Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 6.390 g  Cuprinde utilizare la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Adeziv in spray  Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de 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 utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare pana la 85,05 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare		
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 consideratie cantitati utilizate pana la 6.390 g Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment Adezivi, produse de etanşare Adeziv in spray  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 utilizarea se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 85,05 g Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment Cuprinde expunerea pana la 30 %  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2 Pe caz de utilizarea se iau in consideratie cantitati utilizate		
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 consideratie 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 etanşare Adeziv in spray  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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare Produse de etanşare Produse de etanşare Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 75 g	,	Cuprinde utilizarea pana 1 zi/an
Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 110,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 etanşare Adeziv in spray  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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
110,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 etanşare Adeziv in spray  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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate		
Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 etanşare Adeziv in spray  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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare  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 utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare		
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 etanşare Adeziv in spray  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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde o utilizarea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare  Cuprinde concentratii pana la 30 %  Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Pe caz de utilizarea se iau in consideratie cantitati utilizate		
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 etanşare Adeziv in spray  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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare  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 utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare  Pe caz de utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare		pana la 6.390 g
casnic. Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment Cuprinde expunerea 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 utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic. Cuprinde o utilizarea la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare 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 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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Adeziv in spray  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 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 etanşare Produse de etanşare  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 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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		casnic.
Adezivi, produse de etanşare Adeziv in spray  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 consideratie 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 etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
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 consideratie 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 etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		Cuprinde expunerea pana la 6,00 ore/eveniment
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 consideratie 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 etanşare 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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g	Adezivi, produse de	Cuprinde concentratii pana la 30 %
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 consideratie 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 etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g	etanşare Adeziv in spray	
Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
35,73 cm2 Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 etanşare Produse de etanşare  Cuprinde utilizarea 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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
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 etanşare Produse de etanşare  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 consideratie 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 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
casnic.  Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3 Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		· ·
Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment  Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
Adezivi, produse de etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
etanşare Produse de etanşare  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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g	Adamini produce de	
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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		Cupringe concentratii pana ia 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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
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 consideratie cantitati utilizate pana la 75 g	Gangaic	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an
Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
35,73 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		Cuprinde o suprafata de contact ou pielea pana la (cm3).
Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 75 g		
pana la 75 g		
Uupringe utilizarea la ventilatie caracteristica menaiului		Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
casnic.		· ·
Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3		
Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eveniment		<u>'</u>
Evitati utilizarea cu ferestrele inchise.		
Lubrifianţi, vaseline şi  Cuprinde concentratii pana la 100 %	Lubrifianti, vaseline si	
produse de degajare		,
Lichide		
Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an		Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	Cuprindo utilizarso paga 4 ori/si do utilizars
	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 consideratie cantitati utilizate
	pana la 2.200 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment
Lubrifianţi, vaseline şi_	Cuprinde concentratii pana la 20 %
produse de degajare Paste	
	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 consideratie cantitati utilizate
	pana la 34 g
	Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
Lubrifianţi, vaseline şi 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 consideratie 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 şi 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 consideratie 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 şi ceruire Emulsi spray pentru luciu (mobile, pantofi)	Cuprinde concentratii pana la 50 %
idola (illobilo, paritoli)	Cuprinde utilizarea pana 8 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
_	
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

430,00 cm2
Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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

Secţiunea2.2 Control al expunerii mediului			
Substanta este un complex UVCB			
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU uti	lizat regional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional	(Tone/An):	50	
Fractiune a tonajului region	al utilizata local:	5,0E-04	
Tonajul anual al amplasame	entului (Tone/An):	2,5E-02	
Tonajul zilei maxim admis a	al locului (kg/zi):	6,8E-02	
Frecvenţă şi durată de uti	lizare		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		365	
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului			
Factor local de diluare a ap	10		
Factor loca de diluare a ape		100	
	care influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in a RMM):	1,0E-02		
	pa reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-02	
Fractiunea de emanatie din RMM):	proces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-02	
Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale			
Periclitarea mediului este p			
Cantitate estimată a substa epurare (%)	nței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6	
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):		18	
Instalatii casnice de limpezi (m3/d):	2,0E+03		
Conditii si măsuri referioa	are la tratarea externă a deseurilor nentr	u eliminare	

Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare

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

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII	
Secţiunea 3.1 - Sănătate		
Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca		
nu se indica altceva.		

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### Sectiunea 3.2 - Mediu

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

#### SECŢIUNEA 4 INSTRUCŢIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂŢII 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).

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000001111		
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE	
Titlu	Utilizarea in agenti de curatare - consumator	
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU21 Categorii de produs: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1	
Scopul procesului	Cuprinde expunerea generala a consumatorilor din utilizarea produselor de menaj, care se vand ca detergenti si cleaneri, aerosoli, materiale de acxoperire, materiale de decongelare, lubrifianti si amelioratori pentru aer.	

SECŢIUNEA 2	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE N	MANAGEMENT AL RISCULUI
Secţiunea 2.1	•	Control al expunerii consumatorului	
Caracteristici produ	Caracteristici produs		
Forma fizica a produ	sului	Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.	
Concentraţia substar amestec/articol	nţei în	Cu excepţia cazului în care se menţi	onează altfel.
		Acoperă concentrațiile de până la (%	b): 100 %
Cantităţi folosite			
Cu excepţia cazului î	în care s	e menţionează altfel.	
Pentru fiecare situați până la (g):	ie de utili	zare, acoperă cantități de utilizare de	13.800
acoperă zona de cor	ntact cu p	pielea (cm2):	857,5
Frecvenţă şi durată	de utiliz	zare	
Cu excepţia cazului	în care s	e menţionează altfel.	
Acoperă utilizarea de	e până la	(zile/an):	365
Acoperă utilizarea de	coperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):		4
Expunere (ore/eveniment): 8		8	
		are influenţează expunerea	
Cuprinde utilizarea la Învelişuri în spaţii cu	a temper dimensi		
Categorii de produs	CONDI	IŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Produse de tratarea	aerului	Cuprinde concentratii pana la 50 %	
Tratarea aerului cu e			
mediat (aerosoli spray)			
	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an		
		Cuprinde utilizarea pana 4 ori/zi de	
Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate			
pana la 0,1 g			

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
	casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,25 ore/eveniment
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 consideratie 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/eveniment
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 consideratie 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/eveniment
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 consideratie 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/eveniment
Produse antigel şi pentru dezgheţare 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 consideratie cantitati utilizate

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	pana la 0,5 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,02 ore/eveniment
Produse antigel şi pentru	Cuprinde concentratii pana la 10 %
dezgheţare Turnarea in	Cuprinde concentratii pana la 10 /6
radiatoare	
Tadiatoare	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde dilizarea paria il orizzi de dilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	428,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 2.000 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment
Produse antigel şi pentru dezgheţare 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 consideratie cantitati utilizate
	pana la 4 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,25 ore/eveniment
Produse biocide (de exemplu dezinfectanţi, 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 consideratie 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 dezinfectanţi, control dăunători) (Numai ca agent de legare).	Cuprinde concentratii pana la 5 %

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	,
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 consideratie 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	Cuprinde concentratii pana la 15 %
exemplu dezinfectanţi,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
control dăunători) (Numai	
ca agent de legare). Spray	
de curatare (cleaner pentru	
toate scopurile, cleaner	
sanitar, cleaner pentru	
sticla)	
	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 consideratie 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 şi vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 1,5 %
diluanţi, agenţi de	
îndepărtare a vopselei	
Culoare de pereti latex	
legat cu apa	
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 2.760 g
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 2,2 ore/eveniment
Acoperiri şi vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 27,5 %
diluanţi, agenţi de	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
îndepărtare a vopselei Lac	

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

apos bogat in solventi cu		
continut mare de substanta		
solida		
	Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):	
	428,75 cm2	
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate	
	pana la 744 g	
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului	
	casnic.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3	
	Cuprinde expunerea pana la 2,2 ore/eveniment	
Acoperiri şi vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 50 %	
diluanţi, agenţi de		
îndepărtare a vopselei		
Bidon cu jet aerosol		
	Cuprinde utilizarea pana 2 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate	
	pana la 215 g	
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de	
	ventilatie tipica.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3	
	Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment	
Acoperiri şi vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 50 %	
diluanţi, agenţi de		
îndepărtare a vopselei		
Agent de indepartare (Produs pentru		
indepartarea vopselei,		
adezivului, tapetului si		
etansatorilor)		
ctarisatoriior)	Cuprinde utilizarea pana 3 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):	
	857,50 cm2	
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate	
	pana la 491 g	
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului	
	casnic.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3	
	Cuprinde expunerea pana la 2,00 ore/eveniment	
Lubrifianţi, vaseline şi	Cuprinde concentratii pana la 100 %	
produse de degajare		
Lichide		
	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 consideratie cantitati utilizate	

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

	nana la 2 200 a	
	pana la 2.200 g	
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de	
	ventilatie tipica.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3	
1 - 1 - 26 12 2	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment	
Lubrifianţi, vaseline şi produse de degajare Paste	Cuprinde concentratii pana la 20 %	
produse de degajare Paste	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 consideratie cantitati utilizate pana la 34 g	
	Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment	
Lubrifianţi, vaseline şi 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 consideratie cantitati utilizate pana la 73 g	
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului	
	casnic.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3	
	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment	
Produse de spălare şi curăţare (inclusiv produse pe bază de solvenţi) 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 consideratie cantitati utilizate pana la 15 g	
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3	
	Cuprinde expunerea pana la 0,50 ore/eveniment	
Produse de spălare și	Cuprinde expunerea pana la 0,30 die/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 5 %	
curăţare (inclusiv produse pe bază de solvenţi) Cleaner lichid (cleaner pentru toate scopurile,cleaner sanitar, cleaner pentru pardoseala, cleaner pentru sticla,	Capiniae concentratii pana la C //	
cleaner pentru covoare,		

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

.1	T
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 consideratie 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 de spălare și	Cuprinde concentratii pana la 15 %
curăţare (inclusiv produse	
pe bază de solvenți) Spray	
de curatare (cleaner pentru	
toate scopurile, cleaner	
sanitar, cleaner pentru	
sticla)	
	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/eveniment
Produse pentru sudură și	Cuprinde concentratii pana la 20 %
lipire termică (cu fondant	
sau sârmă tubulară),	
produse tip fondant	
	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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/eveniment

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului		
Substanta este un complex UVCB			
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1	
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):		1,2E-02	
Fractiune a tonajului regional utilizata local:		5,0E-04	
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		6,2E-06	
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		1,7E-05	
Frecvenţă şi durată de utilizare			
Emanatie continua.			

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

#### ShellSol A150

Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Revizia (data):

28.03.2024 11.5 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Zilele de emisie (zile/an):	365	
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei dulci::	10	
Factor loca de diluare a apei marine:	100	
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de 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	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	)	
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):	4,0E-03	
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,0E+03	
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	ı eliminare	

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

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SE	CŢIL	JNEA 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.

SECŢIUNEA 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.

#### Secţiunea 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

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

masurile adecvate de management al riscului.

Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet

(http://cefic.org).

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

### **ShellSol A150**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Scenariu de expunere - muncitor

30000001110		
SECŢIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE	
Titlu	Utilizare in straturi de acoperire - consumator	
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU21 Categorii de produs: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Categorii de eliberare în mediu: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1	
Scopul procesului	Cuprinde utilizarea in stratificari (vopsele, cerneluri, adezivi etc.) inclusiv expunerile in timpul utilizarii (inclusiv transferul si pregatirea, aplicarea cu pensula, pulverizare manualasau procedee similare) si curatarea echipamentelor.	

			_	
SECŢIUNEA 2	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE N	MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secţiunea 2.1		Control al expunerii consumatorul	lui	
Caracteristici produ	ıs			
Forma fizica a produ	sului	Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP.		
Concentraţia substar amestec/articol	nţei în	Cu excepţia cazului în care se menţi	onează altfel.	
		Acoperă concentrațiile de până la (%	o): 100 %	
Cantități folosite		,		
Cu excepţia cazului î	n care s	e mentionează altfel.		
		zare, acoperă cantități de utilizare de	13.800	
acoperă zona de con	tact cu p	pielea (cm2):	857,5	
Frecvenţă şi durată			, ,-	
Cu excepţia cazului î	n care s	e menţionează altfel.		
Acoperă utilizarea de	e până la	(zile/an):	365	
Acoperă utilizarea de	e până la	(ori/zi de utilizare):	1	
Expunere (ore/evenir	ment):		6	
Alte condiții operați	ionale c	are influenţează expunerea		
Cu excepția cazului în care se menționează altfel. Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. Învelişuri în spații cu dimensiunea 20 m3 Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.				
Categorii de produs CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISC			MANAGEMENT AL RISCULUI	
Adezivi, produse de etanşare Adeziv, utili hobby.	zare	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 p 35,73 cm2		

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 9 g
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde o utilizare la mannea camere de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
	Cuprinde expanerea para la 4 de eveniment  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
	casnic.
Adezivi, produse de	Cuprinde concentratii pana la 30 %
etanşare Adeziv, utilizare	
de mestesugar (Adeziv de	
covoare, adeziv de faianta,	
adeziv de parchet din lemn)	O seinte (III assessed 177)
	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 consideratie 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 etanşare 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 consideratie 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	Cuprinde concentratii pana la 30 %
etanşare Produse de etanşare	Cupiniae concentratii pana la co //
otaliyaro .	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 consideratie 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 şi pentru	Cuprinde concentratii pana la 1 %
dezgheţare Spalarea ferestrelor masinii	
	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 0,5 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
Produce entired ai pontru	Cuprinde expunerea pana la 0,02 ore/eveniment Cuprinde concentratii pana la 10 %
Produse antigel şi pentru dezghetare Turnarea in	Cupilinae concentratii pana ia 10 %
radiatoare	
Tadiatoare	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 consideratie cantitati utilizate
	pana la 2.000 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
D	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment
Produse antigel şi pentru	Cuprinde concentratii pana la 50 %
dezgheţare Produs pentru	
decongelarea incuietorilor	0 1 1 1 111
	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 consideratie cantitati utilizate
	pana la 4 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,25 ore/eveniment
Produse biocide (de	Cuprinde concentratii pana la 5 %
exemplu dezinfectanţi,	
control dăunători) (Numai	
ca agent de legare).	
Produse pentru spalarea	
lenjeriei si a vaselor	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 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):
	857,50 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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	Cuprinde concentratii pana la 5 %
exemplu dezinfectanţi,	Capitilae concentratii paria la 6 76

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

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 consideratie 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	Cuprinde concentratii pana la 15 %
exemplu dezinfectanţi,	
control dăunători) (Numai	
ca agent de legare). Spray	
de curatare (cleaner pentru	
toate scopurile, cleaner	
sanitar, cleaner pentru	
sticla)	
,	Cuprinde utilizarea pana 128 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 35 g
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 35 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 35 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
Acoperiri si vopsele.	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 şi vopsele, diluanţi, agenţi de	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 35 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.  Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
diluanţi, agenţi de	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  Cuprinde concentratii pana la 1,5 %
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  Cuprinde concentratii pana la 1,5 %  Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  Cuprinde concentratii pana la 1,5 %  Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an  Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  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):
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  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
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  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 consideratie cantitati utilizate
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  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 consideratie cantitati utilizate pana la 2.760 g
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  Cuprinde concentratii pana la 1,5 %  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 consideratie cantitati utilizate pana la 2.760 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  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 consideratie cantitati utilizate pana la 2.760 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei Culoare de pereti latex	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2  Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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  Cuprinde concentratii pana la 1,5 %  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 consideratie cantitati utilizate pana la 2.760 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

Acapariri ai yanaala	Cuprindo concentratii pono la 27.5 %
Acoperiri şi vopsele, diluanţi, agenţi de	Cuprinde concentratii pana la 27,5 %
îndepărtare a vopselei Lac	
apos bogat in solventi cu	
continut mare de substanta	
solida	
Solida	Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	428,75 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 744 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
	casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eveniment
Acoperiri şi vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 50 %
diluanţi, agenţi de	
îndepărtare a vopselei	
Bidon cu jet aerosol	
	Cuprinde utilizarea pana 2 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 215 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde o dilizare la malifiea camerei de 34 m3  Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment
Acoperiri şi vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 50 %
diluanţi, agenţi de	Suprimus someonitatii pana la 60 70
îndepărtare a vopselei	
Agent de indepartare	
(Produs pentru	
indepartarea vopselei,	
adezivului, tapetului si	
etansatorilor)	
	Cuprinde utilizarea pana 3 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	857,50 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 491 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
	casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
motoriale de umplere el Chit	Cuprinde expunerea pana la 2,00 ore/eveniment Cuprinde concentratii pana la 2 %
materiale de umplere si Chit Materiale de umplere și	Cuprinue concentratii pana ia 2 %
chit.	
GIIIC.	Cuprinde utilizarea pana 12 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Ouprindo utilizarea paria il onizzi de utilizare

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

Г	
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 35,73 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie 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 consideratie 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 suprafeţelor nemetalice Culoare de pereti latex	Cuprinde concentratii pana la 1,5 %
legat cu apa	
· '	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 consideratie 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 suprafeţelor nemetalice Lac	Cuprinde concentratii pana la 27,5 %
Saprarogoror Hornotalloo Lac	l

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

apos bogat in solventi cu	
continut mare de substanta	
solida	
Solida	Cuprinde utilizarea pana 6 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	428,75 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 744 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eveniment
Produse de prelucrare a	Cuprinde concentratii pana la 50 %
suprafeţelor nemetalice	Capitilas concentiatii paria la co 70
Bidon cu jet aerosol	
	Cuprinde utilizarea pana 2 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 215 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment
Produse de prelucrare a	Cuprinde concentratii pana la 50 %
suprafeţelor nemetalice	· ·
Agent de indepartare	
(Produs pentru	
indepartarea vopselei,	
adezivului, tapetului si	
etansatorilor)	
	Cuprinde utilizarea pana 3 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857.50 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 491 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
	casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 2,00 ore/eveniment
Cerneală și tuşuri	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):
	71,40 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 40 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
	casnic.
<del>-</del>	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eveniment
Produse de tăbăcire,	Cuprinde concentratii pana la 50 %
vopsire, finisare,	Ouprinde concentratii pana la 30 70
impregnare şi îngrijire a	
pielii Emulsie de ceara	
pentru luciu (parchet,	
mobile,pantofi)	
medie; pariter)	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 considerație cantitați 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/eveniment
Produse de tăbăcire,	Cuprinde concentratii pana la 50 %
vopsire, finisare,	
impregnare şi îngrijire a	
pielii Emulsi spray pentru	
luciu (mobile, pantofi)	
	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 consideratie 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/eveniment
Lubrifianţi, vaseline şi	Cuprinde concentratii pana la 100 %
produse de degajare	Capitila concontiati paria la 100 /0
Lichide	
	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 consideratie cantitati utilizate
	pana la 2.200 g
	Cuprinde utilizarea in garaj separat (34 m3) inconditii de
	ventilatie tipica.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment
Lubrifianţi, vaseline şi	Cuprinde concentratii pana la 20 %
produse de degajare Paste	
	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

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

### **ShellSol A150**

Revizia (data): 28.03.2024 Data ultimei lansări: 11.03.2024 Versiune Numărul FDS:

	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 34 g Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
Lubrifianti vasolina si	
Lubrifianţi, vaseline şi 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 consideratie 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 şi 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 consideratie 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 şi 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 consideratie cantitati utilizate pana la 35 g
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
	Cuprinde expunerea pana la 0,33 ore/eveniment
Produse de vopsit, finisat şi impregnat textilele; inclusiv agenţi de decolorare şi alţi agenţi 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

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

### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
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/eveniment

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului			
Substanta este un complex UVCB				
Predominant hidrofob				
Cantități folosite				
Fractiune a tonajului EU utiliz	0,1			
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):		5,1		
Fractiune a tonajului regional	5,0E-04			
Tonajul anual al amplasamen	2,6E-03			
Tonajul zilei maxim admis al l	7,0E-03			
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare			
Emanatie continua.				
Zilele de emisie (zile/an):		365		
	aţi de managementul riscului			
Factor local de diluare a apei dulci::		10		
Factor loca de diluare a apei	100			
	are influenţează expunerea de mediu			
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 inain RMM):		5,0E-03		
Condiţii şi măsuri referitoar	e la planul de tratare a apelor rezidua	ale		
Periclitarea mediului este pro	vocata de apa dulce.			
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin		94,6		
epurare (%)				
Tonajul maximal admis al loc tratarea completa a apei rezio	1,8			
Instalatii casnice de limpezire (m3/d):	2.000			

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

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

### Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor

nu se indica altceva.

Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in consideratie a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII	
Secţiunea 3.1 - Sănătate		
Pentru evaluarea expunerii consumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca		

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

#### ShellSol A150

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 11.03.2024

11.5 28.03.2024 800001007476 Data tipăririi 04.04.2024

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

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

SECŢIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU
	SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secţiunea 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.

#### Secţiunea 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).