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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : ShellSol A150 ND

Codul produsului : Q7497

Număr de înregistrare UE : 01-2119463583-34-0002

Sinonime : Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin?

Nr.CE : 918-811-1

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

Utilizarea : 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 somnolenţă sau ameţeală.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Pericol pe termen lung (cronic) pentru

mediul acvatic, Categoria 2 te

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe

termen lung.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol







Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : RISCURI FIZICE:

Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca

reprezentând un pericol fizic.

PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂŢII:

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

căile respiratorii.

H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

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 precautie : Prevenire:

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

spray-ul.

P273 Evitaţi dispersarea în mediu.

Răspuns:

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

P331 NU provocaţi voma.

Depozitare:

P405 A se depozita sub cheie.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de

eliminare a deşeurilor.

### 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 concentraţii de 0,1% sau mai mari.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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.

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

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.

#### SECTIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Substanțe

#### Componente

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

#### Informații suplimentare

Contine:

Denumire chimică	Număr de identificare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
Naphthalene		Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 1

#### 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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

În caz de contact cu pielea : 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.

Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest

lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. În caz de iritaţie persistentă contactaţi medicul.

Dacă este ingerat : Apelați numărul de urgență aferent locației/centrului dvs.

În cazul în care substanţa a fost ingerată, nu induceţi starea de vomă: deplasaţi-vă la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare. În cazul în care vărsăturile se produc spontan, ţineţi 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 senzaţie de arsură, roşeaţă sau umflare.

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

Daca materialul intra în plamâni, semnele si simptomele pot include tuse, sufocare, respiratie suieratoare, dificultate în respiratie, congestia pieptului, lipsa de aer si/sau febra. În cazul în care oricare din următoarele semne 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 şuierătoare continuă.

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

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

Tratament : Contactaţi un medic sau un centru de combaterea a

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 și există posibilitatea de aprindere de la distanță.

Va pluti și poate fi reaprins pe apă de suprafață.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

Trebuie purtat un echipament de protecţie corespunzător, incluzând mănuşi rezistente la substanţele chimice; trebuie să 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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de 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 specialiştii 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.

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

Metodele de curăţare

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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### 6.4 Trimitere la alte sectiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecţie personală, consultaţi Secţiunea 8 al prezentei Fişe tehnice de securitate., Pentru asistenţă privind modul de eliminare a materialului deversat, consultaţi Capitolul 13 al prezentei Fişe tehnice de securitate.

### SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

#### 7.1 Precautii 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.

Stingeti orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele

de aprindere. Evitați 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 solului și există posibilitatea de aprindere de la distanță.

Transferul produsului

: Chiar și cu o împământare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică. Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur. Țineți cont de faptul că operațiile de manipulare pot cauza riscuri suplimentare care rezultă din acumularea de sarcini statice. Acestea includ dar nu se limitează la pompare (în special curentul turbulent), amestecare, filtrare, umplerea de sus, curătarea 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".

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Măsuri de igienă : Sa va spalati pe maini inainte de a manca, bea, fuma si de a

merge la toaleta. Sa se spele hainele contaminate inainte de a le refolosi. Nu ingerati. In caz de inghitire cereti imediatajutor

medical.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

: 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. Asigurați continuitate electrică prin legarea şi împământarea (legarea la pământ) tuturor echipamentelor, pentru a reduce riscul. Vaporii existenți în camera vaporilor din vasul de depozitare pot face parte din categoria vaporilor inflamabili/explozivi și,

drept urmare, pot fi inflamabili.

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Pentru recipiente sau căptușeli ale

acestora, utilizați oțel inoxidabil sau oțel slab., Pentru containere folositi vopsea pe baza de epoxid, silicat de zinc. Materiale neadaptate: Evitați contactul prelungit cu cauciucul

natural, butil sau nitril cauciucul.

Aviz asupra Containerului. : Nu taiati, gauriti, polizati, sudati sau efectuati operatii similare

pe sau lânga containere.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

Vă rugăm consultaţi secţiunea 16 şi/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

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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

#### Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

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

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

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

Numele substanţei		Compartiment de mediu	Valoare
Hidrocarburi, C10, arom	natice,		
<1% naftalin			
Observaţii:	Substanța	este o hidrocarbură cu o compoziție complexă	á, necunoscută sau

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

variabilă. Metodele convenționale de determinare a PNEC-urilor nu sunt adecvate și nu se poate identifica un singur PNEC pentru aceste substanțe.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

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 protecție

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.

Protecţia ochilor : Dacă produsul este manevrat în aşa fel încât ar putea sări

stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție.

Aprobat la standardul european EN166.

Protecţia mâinilor

Observaţii : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna

atunci utilizarea mănuşilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

adecvată. Protecție pe termen lung: cauciuc butil mănuși de cauciuc nitrilic

Contact întâmplător/Protecție împotriva stropirii: mănuși de cauciuc nitrilic În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănuşilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănuşii. Grosimea mănuşilor 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 rezistenta chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. Dupăutilizarea mănușilor, 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 condiţii normale de utilizare.

În caz de expuneri prelungite sau repetate, utilizaţi 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 protecţie aprobată conform Standardului UE EN14605.

Purtaţi îmbrăcăminte antistatică şi care ignifugă în cazul în care o evaluare locală a riscurilor evidenţiază acest lucru.

Protecţia respiraţiei

Dacă măsurile de control nu menţin concentraţia particulelor în aer la un nivel adecvat de protecţie a sănătăţii muncitorilor, alegeţi echipamentul de protecţie respiratorie indicat pentru condiţiile specifice de utilizare şi conformitate cu legislaţia în vigoare.

Verificati cu furnizorii de Echipamente de Protectie a Cailor Respiratorii

Dacă aparatele de respirat prin filtrarea aerului sunt neadecvate (de exemplu concentraţia particulelor este mare,

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

există riscul de oxigen, spațiu închis) folosiți aparate de

respirat adecvate cu presiune pozitivă.

Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectionati

combinatia corespunzatoare de masca si filtru,

Daca respiratoarele de filtrare a aerului sunt adecvate pentru

conditiile de utilizare:

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

### SECŢIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Lichid.

Culoare : incolor

Miros : aromatic

Pragul de acceptare a

mirosului

Nu există date

Punctul de topire/punctul de

îngheţare

: Nu există date

Temperatură de fierbere/interval de

temperatură de fierbere

Tipic. 183 - 197 °C

Inflamabilitate

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există date

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

Limită superioară de explozie / Limita maximă

de inflamabilitate

Limita maximă de inflamabilitate

6 %(V)

Limită inferioară de explozie / Limita minimă

de inflamabilitate

Limita minimă de inflamabilitate

0,6 %(V)

Punctul de aprindere : Tipic. 63 °C

Metodă: ASTM D-93 / PMCC

Temperatura de : 499 °C

autoaprindere Metodă: ASTM E-659

477 °C

Metodă: DIN 51794

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Temperatura de descompunere

Temperatura de descompunere

Nu există date

: Nu există date

Vâscozitatea

рΗ

Vâscozitate dinamică : Nu există date

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

Metodă: ASTM D445

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : nemiscibil

Coeficientul de partiție: n-

octanol/apă

 $\log Pow: > 3.7 - 4.2$ 

Presiunea de vapori : Tipic. 150 Pa

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : Tipic. 884 kg/m3 (15 °C)

Metodă: ASTM D4052

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei

Mărimea particulelor : Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu se aplică

Proprietăți oxidante : Nu există date

Viteza de evaporare : 0,1

Metodă: relativ la n-Bu-Ac

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

Metodă: ASTM 3114

Conductivitate scăzută: < 100 pS/m

Conductivitatea acestui material face din el un acumulator static., O 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

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

antistatici pot influența major conductivitatea unei substanțe

lichide.

Tensiunea superficială : Nu există date

#### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

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

#### 10.2 Stabilitate chimică

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

Stabil în condiții normale de folosire.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Evitati caldura, 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.

### 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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### Toxicitate acută

#### **Componente:**

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

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

Observaţii: Toxicitate redusă

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

Observații: Toxicitate redusă în caz de inhalare.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

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

Observații: Toxicitate redusă

#### Corodarea/iritarea pielii

#### **Componente:**

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

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% naftalin:

Observaţii : Nu este iritant ocular.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Componente:

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

Observaţii : Nu este un produs sensibilizant.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

indeplinite.

#### Mutagenitatea celulelor germinative

#### **Componente:**

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

Genotoxicitate in vivo : Observaţii: Nu este mutagenic.

Mutagenitatea celulelor

: Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru

germinative- Evaluare

categoriile 1A/1B.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

### Cancerigenitate

#### **Componente:**

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

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% naftalin	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen	
Naphthalene	Cancerigenitate Categoria 2	

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

### Toxicitatea pentru reproducere

### **Componente:**

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

Efecte asupra 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.

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

#### **Componente:**

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

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% naftalin:

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

care nu sunt considerate relevante pentru oameni.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### Toxicitate referitoare la aspiraţie

#### **Componente:**

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

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% naftalin:

Observaţii : Există posibilitatea existenţei unor clasificări diferite, realizate

de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

### SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

Hidrocarburi, C10, aromatice, <1% naftalin:

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

Toxic

Toxicitate pentru dafnia şi

: Observații: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

alte nevertebrate acvatice

Toxic

Toxicitatea pentru alge/plante

acvatice

Observații: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxic

Toxicitatea pentru :

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

microorganisme Observații: Nu există date

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)

Observaţii: Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

(Toxicitate cronică)

Observații: Nu există date

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### **Componente:**

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

Biodegradare : Observații: Usor biodegradabil.

Se oxidează rapid prin reacții fotochimice în aer.

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### **Componente:**

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

Bioacumularea : Observații: Are potențial de bioacumulare.

#### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Componente:

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

Mobilitate : Observaţii: Pluteşte pe apă.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### **Componente:**

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

Evaluare : În urma analizelor privind persistenţa, bioacumularea şi

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.

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

#### ShellSol A150 ND

Revizia (data): Versiune Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### 12.7 Alte efecte adverse

#### **Produs:**

Informații ecologice

adiţionale

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

întreg și nu la componentele sale individuale.

#### **Componente:**

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

Informații ecologice

adiţionale

: Nu prezintă potențial de distrugere a ozonului.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs

Recuperați sau refolosiți 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 deșeurilor. A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.

Nu aruncați 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 contractor recunoscut. Competenta colectorului sau a

contractorului trebuie stabilita anticipat.

Reziduurile, scurgerile şi produsele folosite reprezintă deşeuri 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 Conventia internatională 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

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

foc.

Reziduurile pot constitui pericol de explozie. Găurirea, tăierea

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

regenerare metale.

Sa se respecte orice regulament local pentru recuperare sau

evacuarea rezidurilor.

### 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,

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

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Etichete : 9 (N2, F)

ADR

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

înconjurător

**ADR** 

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

**RID** 

Periculos pentru mediul

înconjurător

da

**IMDG** 

Poluanţii marini : da

#### 14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Observații : Măsuri speciale de precauţie: Consultaţi 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

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

într-un spațiu închis.

### SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

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

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

REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).

autorizaţiei emise de REACh.: Acest produs nu conţine substanţe ce prezintă riscuri importante

(Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

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

PERICOLE PENTRU MEDIU

#### Alte reglementări:

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

E2

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

Inventarul național se bazează pe numărul CAS 64742-94-5.

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

DSL : Este inclusă pe o listă

IECSC : Este inclusă pe o listă

KECI : Este inclusă pe o listă

PICCS : Este inclusă pe o listă

TSCA : Este inclusă pe o listă

TCSI : Este inclusă pe o listă

NZIoC : Este inclusă pe o listă

ENCS : Este inclusă pe o listă

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

#### Text complet al altor abrevieri

EU HSPA : OEL pe baza metodologiei Producătorilor Europeni de

Solvenți pentru Hidrocarburi (CEFIC-HSPA).

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

chimici

EU HSPA / TWA (8hr) : media ponderata în timp RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore

RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Sosea; AIIC - Inventarul australian al substantelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare: DSL - Lista natională a substantelor (Canada): ECHA - Agentia Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC -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; ÎMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internatională pentru Standardizare: KECI - Inventarul substantelor chimice existente în Coreea: LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR -Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul 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 - Relaţie 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 -Fişă 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 - Natiunile Unite; vPvB - Foarte persistent si foarte bioacumulativ

#### Informații suplimentare

Recomandări pentru : Se vor furniza informații adfecvate, instrucțiuni și cursuri

formarea personalului pentru operatori.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Alte informații

Pentru instrucțiuni în domeniul industrial 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 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 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.).

Clasificarea amestecului: Procedură de clasificare:

Asp. Tox. 1 H304 Avizului experţilor şi de evaluare a

forței probante a datelor.

STOT SE 3 H336 Avizului experţilor şi de evaluare a

forței probante a datelor.

Aquatic Chronic 2 H411 Avizului experților și de evaluare a

forței probante a datelor.

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

Titlu : Produse chimice de tratare a apei- Profesie

Utilizări - muncitor

Titlu : Produse chimice de tratare a apei- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in laboratoare- Profesie

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea in laboratoare- Industrie

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- 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- ProfesieDegajare ridicată în mediu

Utilizări - muncitor

Titlu : lubrifianti- ProfesieDegajare 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- Profesie

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire- Industrie

Utilizări - muncitor

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

Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Distributiasubstantei- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Producerea substantei- Industrie

Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare in straturi de acoperire

- consumator

Utilizări - consumator

Titlu : Utilizarea in agenti de curatare

- consumator

Utilizări - consumator

Titlu : lubrifianti

- consumator

Degajare scăzută în mediu

Utilizări - consumator

Titlu : lubrifianti

- consumator

Degajare ridicată în mediu

Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare ca agrochimicale

- consumator

Utilizări - consumator

Titlu : Utilizare ca si carburant

- consumator

Utilizări - consumator

Titlu : Fluide functionale

- consumator

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

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO/RO

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000000727	
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 CON	NDIŢII OPERAŢIONA	ALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RIS	
Secţiunea 2.1	Control al expu	ınerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiu	unea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substanţei în	Acoperă doar uti	ilizarea substanţei/produsului până la 100%	
amestec/articol		zului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de u			
Acoperă expunerile zilnice			
Alte condiții operațional			
se indica altfel).		e20 °C peste temperatura mediului (daca nu or standarde de bază corespunzătoare de	
Scenarii de contribuţie	Măsuri de admi	inistrare a riscurilor	
Transfeul loturilor/butoaielorEchipan specializatPROC8b		ntificate alte măsuri specifice.	
Expuneri generale (sistem închise)PROC3	e Nu au fost ider	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Expuneri generale (sistem deschise)PROC4	e Nu au fost ider	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Vărsarea din containere miciPROC13	Nu au fost ider	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Intreţinerea echipamentuluiPROC8a		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
DepozitarePROC1	Se va depozita	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.	
Secţiunea2.2	Control al expu	ınerii mediului	
Substanta este un comple	x UVCB		
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1	
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):		1,0E+02	

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1,5E-02
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,5
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	4,0
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	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn sol	T
Periclitarea mediului este provocata prin soluri.	
Dacă evacuați în instalația de tratare a apelor menajere, nu este	
necesară tratarea pe teren a apelor reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	0
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	64,3
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.	0
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.	
Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	<del></del>
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	26
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
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	
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii regi	
aplicabile locale si/sau nationale.	ementamoi
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.	

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

SECȚIUNEA 3 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000000726	
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.

SECŢIUNEA 2 CONDIŢ	II OPERAȚIONALE ȘI 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 amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvență și durată de utiliz		
Acoperă expunerile zilnice pâr	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca		
se indica altfel).	de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu nplementarea 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.	
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex U	VCB	
Predominant hidrofob		

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Cantități folosite	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	1,1E+02
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	2,7E-01
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	3,0E+01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,0E+02
Frecvenţă şi 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 >= (%):	
La golirea instalatie casnice de limpezire estenecesara o tratare a	71,9
apei reziduale la fata locului cu o eficienta de (%):	
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	
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 regaplicabile locale si/sau nationale.	
Condiţii şi măsuri referitoare la reciclareaexternă a deşeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in con	

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

#### SECȚIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

### Secțiunea 3.1 - Sănătate

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

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

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

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

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000000725	
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	CONDIŢ	ȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MAI	NAGEMENT AL RISI
Secţiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	;	•	
Forma fizica a produsu	ılui	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa	la STP.
Concentraţia substanţe amestec/articol	ei în	Acoperă doar utilizarea substanţei/produ (cu excepţia cazului în care se specifică	
Frecvență și durată d	le utiliza		, .
Acoperă expunerile zili	nice pâr	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
		re influenţează expunerea	-
se indica altfel).		de nu mai mult de20°C peste temperatui nplementarea unor standarde de bază co	,
Scenarii de contribuţ	ie	Măsuri de administrare a riscurilor	
Activităţi de		Nu au fost identificate alte măsuri specif	ico
laboratorPROC15		Tra da reet lacrimicate and macam specif	ice.
		Nu au fost identificate alte măsuri specif	
laboratorPROC15		·	
laboratorPROC15 CurăţarePROC10	nplex U\	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului	
laboratorPROC15 CurăţarePROC10 Secţiunea2.2	nplex U\	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului	
laboratorPROC15 CurăţarePROC10 Secţiunea2.2 Substanta este un com	nplex U\	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului	
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob		Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB	
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite	U utiliza	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional:	ice.
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite Fractiune a tonajului E	U utiliza	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional: one/An):	0,1
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite Fractiune a tonajului E Cantitatea utilizata reg	U utiliza ional (T egional (	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional: one/An): utilizata local:	0,1 1,0E-01
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite Fractiune a tonajului E Cantitatea utilizata regi Fractiune a tonajului re Tonajul anual al ampla	U utiliza ional (T egional u	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional: one/An): utilizata local: cului (Tone/An):	0,1 1,0E-01 5,0E-04
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite Fractiune a tonajului E Cantitatea utilizata regi Fractiune a tonajului regionalization predominant hidrofob	U utiliza ional (T egional u asament mis al lo	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional: one/An): utilizata local: ului (Tone/An): ocului (kg/zi):	0,1 1,0E-01 5,0E-04 5,0E-05
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite Fractiune a tonajului E Cantitatea utilizata regi Fractiune a tonajului re Tonajul anual al ampla Tonajul zilei maxim adi	U utiliza ional (T egional u asament mis al lo	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional: one/An): utilizata local: ului (Tone/An): ocului (kg/zi):	0,1 1,0E-01 5,0E-04 5,0E-05
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite Fractiune a tonajului E Cantitatea utilizata regi Fractiune a tonajului re Tonajul anual al ampla Tonajul zilei maxim adı Frecvenţă şi durată d	U utiliza ional (T egional u asament mis al lo le utiliza	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional: one/An): utilizata local: ului (Tone/An): ocului (kg/zi):	0,1 1,0E-01 5,0E-04 5,0E-05
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite Fractiune a tonajului El Cantitatea utilizata regi Fractiune a tonajului re Tonajul anual al ampla Tonajul zilei maxim adı Frecvenţă şi durată d Emanatie continua. Zilele de emisie (zile/aı	U utiliza ional (T egional u asament mis al lo le utiliza n):	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional: one/An): utilizata local: ului (Tone/An): ocului (kg/zi):	0,1 1,0E-01 5,0E-04 5,0E-05 1,4E-04
laboratorPROC15 CurăţarePROC10  Secţiunea2.2 Substanta este un com Predominant hidrofob Cantităţi folosite Fractiune a tonajului El Cantitatea utilizata regi Fractiune a tonajului re Tonajul anual al ampla Tonajul zilei maxim adı Frecvenţă şi durată d Emanatie continua. Zilele de emisie (zile/aı	U utiliza ional (T egional u asament mis al lo le utiliza n): nfluenţa	Nu au fost identificate alte măsuri specif  Control al expunerii mediului  VCB  at regional: one/An): utilizata local: ului (Tone/An): ocului (kg/zi): are	0,1 1,0E-01 5,0E-04 5,0E-05 1,4E-04

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

A14 11411 41 1 1 61 4 V 1 11		
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	T = =	
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	0,5	
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	0,5	
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	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 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 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 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	<u> </u>	
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):	6,8E-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 reglaplicabile locale si/sau nationale.		
Condiţii şi măsuri referitoare la reciclareaexternă a deşeurilor		
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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000724				
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.			

SECŢIUNEA 2 CONDIŢII 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 substa	nţei în	Acoperă doar utilizarea substa	anţei/produ	sului până la 100%
amestec/articol		(cu excepţia cazului în care se	e specifică a	altceva).,
Frecvenţă şi durată				
		ànă la 8 ore (dacă nu este stabi	lit altfel).	
Alte condiţii opera	ționale 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 contrib	uţie	Măsuri de administrare a ris	curilor	
Activităţi de laboratorPROC15	Activități de Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			ce.
CurăţarePROC10		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Secţiunea2.2		Control al expunerii mediulu	ui	
Substanta este un c	omplex L	JVCB		
Predominant hidrofo	b			
Cantităţi folosite				
Fractiune a tonajulu	i EU utiliz	at regional:		0,1
Cantitatea utilizata r	egional (	Tone/An):		2,0E-01
Fractiune a tonajulu	i regional	utilizata local:		1
Tonajul anual al am	olasamer	ntului (Tone/An):		2,0E-01
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		locului (kg/zi):		1,0E+01
Frecvenţă şi durată de utilizare				
Emanatie continua.				
Zilele de emisie (zile/an): 20				
		ţaţi de managementul risculu	i	
Factor local de diluare a apei dulci:: 10				
Factor loca de diluare a apei marine: 100				
Alta aanditii anawa		are influențează expunerea d	a a di	

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 catmosferă 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			
Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor 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
0 11 04 00 01 1	

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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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.

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

### ShellSol A150 ND

SECŢIUNEA 2

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000000723			
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.		

CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI 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.		
	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100%		
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,		
Frecvență și durată de utiliza			
	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).		
Alte condiții operaționale ca	re 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		
Transfeul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
loturilor/butoaielorPROC8a			
Transfer din/vărsare din containerePROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sai containere.PROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  3		
Functionarea echipamentelor care contin ulei demotor sau a celor similare(sisteme închise)PROC20	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		
Functionarea echipamentelor care contin ulei demotor sau a celor similareOperaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C			

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

### **ShellSol A150 ND**

Revizia (data): Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Numărul FDS:

24.11.2023 3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

peste temperatura				
ambiantă).PROC20				
Refacerea articolelor	Nu au fost identificate alte măsuri spe	ecifice.		
rebutatePROC9				
Intreţinerea	Nu au fost identificate alte măsuri spe	ecifice.		
echipamentuluiPROC8a				
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sist	em închis.		
Secţiunea2.2	ontrol al expunerii mediului			
Substanta este un complex UVO	СВ			
Predominant hidrofob				
Cantități folosite				
Fractiune a tonajului EU utilizat	regional:	0,1		
Cantitatea utilizata regional (Toi		1		
Fractiune a tonajului regional ut		5,0E-04		
Tonajul anual al amplasamentul		5,0E-04		
Tonajul zilei maxim admis al loc		1,4E-03		
Frecvență și durată de utilizar	1 0 /	,		
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	influențează expunerea de mediu			
Fractiunea de eliminare in aer d	5,0E-02			
RMM):				
Fractiunea de emanatii in apa re inainte de RMM):	2,5E-02			
Fractiunea de emanatie din prod RMM):	2,5E-02			
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea				
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente				
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.				
	reducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în		
atmosferă și a infiltrărilorîn so				
Periclitarea mediului este provo				
Nu este necesara tratarea apei	reziduale.			
	Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):			
Tratati apa reziduala la fata locu	0			
suprafata), pentru o eficienta ne	_			
La golirea instalatiei casnice de	0			
apei reziduale la fata locului.				
Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie				
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	94,6			
epurare (%)				
Efectul total al inlaturarii apei re	94,6			
din tara) la fata locului sau strair	na, RMM (%):			

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	6,8E-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 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000722			
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 CONE	IŢII 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 amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100% (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,
Frecvență și durată de util	
	ână la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).
	care influențează expunerea
	t de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu
se indica altfel).	t do na mar mare dozo do pooto temporatara moditara (dada na
	implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de
igienă.	p.cc. and canada ac sala corospanzatoaro ac
<b>5</b>	
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Transferul materiei în	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
vrac(sisteme	
închise)PROC1PROC2	
Transfeul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
loturilor/butoaielorPROC8b	
Umplerea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
articolelor/echipamentului(si	steme
închise)PROC9	
Umplerea/pregătirea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
echipamentului din butoaie :	au
containere.PROC8a	
Expuneri generale (sisteme	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
închise)PROC2	
Expuneri generale (sisteme	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
deschise)PROC4	·
Refacerea articolelor	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

Intreţinerea		Nu au fost identificate alte măsuri	specifice.
echipamentuluiPROC8a DepozitarePROC1PROC2			
		Se va depozita substanţa într-un s	sistem închis.
Secţiunea2.2	Cont	rol al expunerii mediului	
Substanta este un complex UV	VCB		
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utiliza	at regi	onal:	0,1
Cantitatea utilizata regional (To	one/A	n):	1
Fractiune a tonajului regional u	utilizat	a local:	1
Tonajul anual al amplasamento	tului (1	Tone/An):	3,0
Tonajul zilei maxim admis al lo	ocului	(kg/zi):	5,0E+01
Frecvenţă şi durată de utiliza	are		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):			20
Factori de mediu neinfluenţa	aţi de	managementul riscului	
Factor local de diluare a apei d	dulci::		10
Factor loca de diluare a apei m	narine	:	100
Alte condiții operaționale car	re inf	luenţează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in aer RMM):	din pı	roces (emanare initiala inainte de	5,0E-03
	rezidu	uala din proces (emanare initiala	3,0E-05
inainte de RMM):			,
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):			1,0E-03
	nivel	de proces (sursă) pentru a prevo	eni eliberarea
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea  Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente			
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.			
Condiții tehnice și măsuri de	e redu	icere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn s		,	
Periclitarea mediului este provo		de apa dulce.	
Evitati iesirea substantei nedilu			
recuperati-o de acolo.		·	
Nu este necesara tratarea ape	ei rezio	duale.	
Limitati emisiile in aer la o efici	ienta t	tipica de retinere de (%):	0
Tratati apa reziduala la fata loc	cului (	inainte de eliminarea in apele de	0
suprafata), pentru o eficienta n	neces	ara de curatare de >= (%):	
		ezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.			
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație			alaţie
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.			
Namolul din limpezire ar trebui	i ars, <sub> </sub>	pastrat sau prelucrat.	
Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale			
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin		94,6	
epurare (%)		1	
fectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire		94,6	
in tara) la fata locului sau straina, RMM (%):		-	
	Fonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa		2,4E+04
tratarea completa a apei rezidu			

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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.

#### 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.

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000715	
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 OPERAŢIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULI
Sectiunea 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	re influenţează 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
Transferul materiei în	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
vracEchipament	
specializatPROC8b	
Transfeul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
loturilor/butoaielorEchipament	
specializatPROC8b	Nu su fact identificate alte mixeuri anneifica
reumplere cu combustibilEchipament specializatPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Utilizare ca si carburant(sisteme închise)PROC16	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.

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

### **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex L		
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
2	at ragional:	0,1
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:  Cantitatea utilizata regional (Tone/An):		2,4E+02
		5,0E-04
Fractiune a tonajului regional		1,2E-01
Tonajul anual al amplasamer	,	3,3E-01
Tonajul zilei maxim admis al		3,3⊑-01
Frecvență și durată de utiliz	zare	
Emanatie continua.		200
Zilele de emisie (zile/an):	lati da manananantul da cului	365
	tați de managementul riscului	10
Factor local de diluare a apei		10
Factor loca de diluare a apei		100
	are influențează expunerea de mediu	1,0504
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 p RMM):	roces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-05
Condiții tehnice și măsuri la	a nivel de proces (sursă) pentru a prev	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite	de abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente	e asupra proceselor de emanatie.	
	le reducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în
Periclitarea mediului este pro		
Nu este necesara tratarea ap		
	cienta tipica de retinere de (%):	0
	ocului (inainte de eliminarea in apele de	0
	necesara de curatare de >= (%):	
	de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.		
	tru a preveni/ limita eliberarea din inst	alatie
Nu depuneti namoluri industr	iale in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar treb		
	re la planul de tratare a apelor rezidual	
epurare (%)	ei îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
Efectul total al inlaturarii apei din tara) la fata locului sau sti	reziduale catre (instalatia de limpezire raina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al loc tratarea completa a apei rezio	ului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa duale (kg/d):	1,6E+02
	cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
	e la tratarea externă a deşeurilor pentr	u eliminare
	nsideratie in prognozele expunerii regiona	
	mbustiei, considerate în evaluarea region	

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### Condiții și măsuri referitoare la 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.

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000714	
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 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

Cantități folosite	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	1,6E+02
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,6E+02
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	7,8E+03
Frecvență și durată de utilizare	, ,
Emanatie continua.	
Zilele de emisie (zile/an):	100
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-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 prevo	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.	
Nu este necesara tratarea apei reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	95
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	0
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.	0
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	<del>)</del>
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	2,7E+06
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,0E+03
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	ı eliminare
emisiile de ardere luate in consideratie in prognozele expunerii regiona Reziduurile emise în urma combustiei, considerate în evaluarea region	le.
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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000711	
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.

Forma fizica a produsului  Forma fizica a produsului  Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.  Concentraţia substanţei în amestec/articol  Frecvenţă şi durată de utilizare  Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiţii operaţionale care influenţează expunerea  Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (dac se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuţie  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	LINEITI AL NIO	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANA Control al expunerii muncitorului	JONE	ECŢIUNEA 2 ecţiunea 2.1	
Forma fizica a produsului  Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.  Concentraţia substanţei în amestec/articol  Frecvenţă şi durată de utilizare  Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiţii operaţionale care influenţează expunerea  Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (dac se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuţie  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia altceva).,  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia altceva).,  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,  Acoperă doar utilizare substanţei/produsului până la 10 (cu excepţia altceva).,  Acoperă doar utilizarea substanţiei alteva).  Acoperă doar utilizarea substanţei alteva).  Acoperă doar utilizarea substanţei alteva).  Acoperă doar utilizarea substanţei alteva).  Acoperă de vaului în care se specifică alteva).  Acoperă de vaului în care se sebeliitaltele).  Acoperă de vaului până la 8 ore (dacă		Control at expanelli municitorulai	due		
Concentraţia substanţei în amestec/articol (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 condiţii operaţionale care influenţează expunerea  Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (dac se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuţie  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 1 (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	TD.	Fluiditate presiunea vaporilor < 0.5 kPa l			
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale care influențează expunerea  Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (dacă se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuție  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceață prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceață prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curățarea şi întreținerea  (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,  A ore cate stabilit altfel).  Alte condiții operațional 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale a 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale a 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale care influențează expunerea  Măsuri de administrare a riscurilor  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă și cu un factor de protecție automată PROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	)16.	Fluiditate, presiditea vaporiloi < 0,5 kFa i	luSului	offia fizica a produ	
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale care influențează expunerea  Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (dacă se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuție  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceață prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceață prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curățarea şi întreținerea  (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,  A ore cate stabilit altfel).  Alte condiții operațional 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale a 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale a 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale care influențează expunerea  Măsuri de administrare a riscurilor  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă și cu un factor de protecție automată PROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	ui până la 100%	Acoperă doar utilizarea substantei/produs	anţei în	oncentratia substar	
Frecvenţă şi durată de utilizare  Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiţii operaţionale care influenţează expunerea  Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (dac se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuţie  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			,	-	
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).  Alte condiții operaționale care influențează expunerea  Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (dac se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuție  Măsuri de administrare a riscurilor  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în		zare	tă de utiliz	recvenţă şi durată	
Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (dac se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuţie  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Măsuri de administrare a riscurilor  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.					
se indica altfel).  Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare igienă.  Scenarii de contribuţie  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Măsuri de administrare a riscurilor  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie.		are influențează expunerea	aționale ca	Ite condiții operaț	
Scenarii de contribuţie  Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Măsuri de administrare a riscurilor  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	ediului (daca nu	de nu mai mult de20 °C peste temperatura	ul obisnuit	e pleaca de la uzul	
Scenarii de contribuţie Transfer din/vărsare din containerePROC8a Amestecarea în containere.PROC4 Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11 Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11 Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13 Curăţarea şi întreţinerea  Măsuri de administrare a riscurilor Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automată processi are filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automată processi are filtrat la presiune pozitivă specifice.				,	
Scenarii de contribuţie Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în containere.PROC4 Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11 Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11 Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13 Curăţarea şi întreţinerea  Măsuri de administrare a riscurilor Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	punzătoare de	mplementarea unor standarde de bază cor	e asigură i		
Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.				ienă.	
Transfer din/vărsare din containerePROC8a  Amestecarea în containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			1		
ContainerePROC8a  Amestecarea în Containere.PROC4  Pulverizare/generare de Ceaţă prin aplicare ManualăPROC11  Pulverizare/generare de Ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin Scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			,		
Amestecarea în containere.PROC4 Pulverizare/generare de ceață prin aplicare manualăPROC11 Pulverizare/generare de ceață prin aplicare automatăPROC11 Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanșate, prin scufundare, etc.PROC13 Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		Nu au fost identificate alte măsuri specific			
containere.PROC4  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			ì		
Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		Nu au fost identificate alte măsuri specific			
ceaţă prin aplicare manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă și cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	<del>-</del>				
manualăPROC11  Pulverizare/generare de ceață prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			re ae		
Pulverizare/generare de ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Se va aplica în interiorul unei cabine ventilate prevăzută aer filtrat la presiune pozitivă şi cu un factor de protecţie automatăPROC11  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	mai bun.	EN 140 şi prevazuta cu un filtru de tip A sa			
ceaţă prin aplicare automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	to proväzutá ou	So va aplica în interiorul unei cebine vent	ro do		
automatăPROC11  Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			ie de		
Aplicare manuală ad hoc cu ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	de protecție >20	aei ilitiat la presidire pozitiva și cu dii laci			
ajutorul unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.PROC13  Curăţarea şi întreţinerea  Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		Nu au fost identificate alte măsuri specific	id hoc cu		
declanşate, prin scufundare, etc.PROC13 Curăţarea şi întreţinerea Nu au fost identificate alte măsuri specifice.		The de lost identificate and masen specific		•	
scufundare, etc.PROC13 Curăţarea şi întreţinerea Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			izan		
Curăţarea şi întreţinerea Nu au fost identificate alte măsuri specifice.			OC13		
		Nu au fost identificate alte măsuri specific			
echipamentuluiPROC8a		The second of th			
DepozitarePROC1PROC2 Se va depozita substanţa într-un sistem închis.	nis.	Se va depozita substanta într-un sistem î			

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

### **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

Substanta este un complex UVCB Predominant hidrofob Cantități folosite Fractiune a tonajului EU utilizat regional: Cantitați con con con con control con control contr	Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Predominant hidrofob Cantități folosite Cantități folosite Cantități folosite Fractiune a tonajului EU utilizat regional: Cantitatea utilizata regional (Tone/An): Fractiune a tonajului regional utilizata local: 10,0E-03		•	
Cantitătă i folosite Fractiune a tonajului EU utilizat regional: Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 9,0E+02 Fractiune a tonajului regional utilizata local: 2,0E-03 Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1,8 Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi): 4,9 Frecvenţă şi durată de utilizare Emanatle continua. Zilele de emisie (zile/an): Factor local de diluare a apei dulci: Factor loca de diluare a apei dulci: Factor loca de diluare a apei marine: Factor loca de diluare a apei marine: Factor loca de diluare a apei marine: Factor loca de de manatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatii din proces in sol (emanare initiala inainte de 9,0E-02 RMM): Condiţii tehnice şi māsuri la nivel de proces (sursā) pentru a preveni eliberarea Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie. Condiţii tehnice şi māsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi a infiltrărilorîn sol Periclitarea mediiuli este provocata de apa dulce. Nu este necesara tratarea apei reziduale. Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%): La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea o apei reziduale la fata locului. Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii fi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tarpi la fata locului (indiste de apa reziduala probabila (in tara) la fata locului sau straina, RMM (%): Condiţii şi māsuri referitoare la tratarea exte	<u> </u>	7.402	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:  Cantitatea utilizata regional (Tone/An):  Sp.0E+02  Fractiune a tonajului regional utilizata local:  2.0E-03  Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):  Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):  Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):  Frecvență și durată de utilizare  Emanatie continua.  Zilele de emisie (zile/an):  Factor loca de diluare a apei dulci:  Factor loca de diluare a apei dulci:  Factor loca de diluare a apei marine:  Factori loca de diluare a poei marine:  Ino  Altre condiții operaționale care influențează expunerea de mediu  Fractiunea de emanatii in apa reziduala 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 P.,0E-02  RMM):  Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea  Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilorîn sol  Pericilitarea 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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >			
Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 9,0E-02 Fractiune a tonajului regional utilizata local: 2,0E-03 Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1,8 Tonajul rulai de maxim admis al locului (kg/zi): 4,9 Frecvență și durată de utilizare Emanatie continua.  Zilele de emisie (zile/an): 365 Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului Factor local de diluare a apei 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 inainte de RMM): Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie. Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilorîn sol Pericilitarea 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 Tratati apa reziduala la fata locului (mainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): 0 Tratati apa reziduale la fata locului (mainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): 0 Tratati apa reziduale la fata locului (mainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%): 0 Tratati apa reziduale la fata locului (mainte de eliminarea din instalație) Nu depunet mamoluri industriale in soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apeior reziduale Cantitate estimată a substanței îndepărtate	2	zat ragional:	0.1
Fractiune a tonajului regional utilizata local:  7 onajul anual al amplasamentului (Tone/An):  7 onajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):  8 onajul zilei de emisie (zile/an):  9 onajul zilei de emisie (zile/an):  9 onajul zilei de emisie (zile/an):  9 onajul zilei de emisie (zile/an):  10 onajul zilei zi			
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1,8 Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi): 4,9 Frecvență și durată de utilizare Emanatie continua.  Zilele de emisie (zile/an): 365 Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului Factor local de diluare a apei dulci: 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 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): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie. Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilorîn sol Periciltarea 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 >= (%): La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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 Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%): Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 1,4E+03 tratarea completa a apei reziduale (			
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi): 4,9  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:: 100  Factor loca de diluare a apei marine: 100  Alte condiţii operaţionale care influenţază 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):  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.  Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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 >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din 1,4E+03  tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (n.3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si deba			,
Frecvență și durată de utilizare Emanatie continua.  Zilele de emisie (zile/an): 365  Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului Factor local de diluare a apei dulci:: 10 Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu Fractunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de 0,9 RMM): Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 1,0E-02 inainte de reducere sau limitare a deşeurilor, 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 (%):  O Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de 1,0E-10) 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 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 Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Effectul total a			
Emanatie continua.  Zilele de emisie (zile/an): Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului Factor local de diluare a apei dulci: Factor loca de diluare a apei marine:  Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanații in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanații in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanații in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):  Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilorîn sol Periciltarea 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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  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 eli		, ,	4,9
Zilele de emisie (zile/an):  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):  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):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea  Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilorîn sol  Periciltarea mediului este provocata de apa dulce.  Nu este necesara tratarea apei reziduale.  Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  10  Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatai de limpezire din tara) la fata locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila 2,0E+03 (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru		zare	
Factor i de mediu neinfluențați de managementul riscului Factor local de diluare a apei dulci:: 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 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): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie. Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilorin 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 >= (%): La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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 Cantitate estimată a substanței îndepă			205
Factor local de diluare a apei dulci:: 10 Factor loca de diluare a apei marine: 100  Alte condiţii operaţionale 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 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de P,0E-02 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.  Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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 >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sus traina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 1,4E+03 tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasa	, ,	4-41 de menor maneral de color	305
Factor loca de diluare a apei marine:  Alte condiţii operaţionale 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):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (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.  Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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 (%):  Caratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduala prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din taratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Tonajul maximal admis al locului (MSaf			140
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 inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de P,0E-02 RMM):  Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea  Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a 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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 1,4E+03 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			
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 emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea  Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a 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 >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 1,4E+03 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			100
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): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de P,0E-02 RMM):  Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a 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 >= (%): La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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 Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%): Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d): 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			T
inainte de RMM): Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):  Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a 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 (%):  Ca golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea o 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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin 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 1,4E+03  tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor	RMM):		
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.  Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor		a reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-02
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.  Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 1,4E+03 tratarea completa a apei reziduale (kg/d): Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor		proces in sol (emanare initiala inainte de	9,0E-02
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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 (%):  Condiții enisciile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  Condiții și 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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului (sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 1,4E+03 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	,	a nivel de proces (sursă) pentru a prev	eni eliberarea
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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tatarea 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			
Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tatarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila 2,0E+03 (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			
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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea oapei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa 1,4E+03 tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila 2,0E+03 (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor	Condiții tehnice și măsuri d	de reducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în
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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea oapei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (n3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor	-		
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea o apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea o apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (2,0E+03 (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			0
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (,0E+03 (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			
Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			0
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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor		as impozito na obio nococara trataroa	
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor		tru a preveni/ limita eliberarea din inst	alatie
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d): Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			uiuşio
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			
epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			
din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):  Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor	epurare (%)		94,6
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):  Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor			94,6
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):  Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor	Tonajul maximal admis al loc	cului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	1,4E+03
Condiţii şi măsuri referioare la tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare  Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor	Instalatii casnice de limpezire		2,0E+03
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor		o la trataroa ovtornă a docourilor pontr	u eliminare
			gierrieritariioi

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### Condiții și măsuri referitoare la 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.

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000706	
SECŢIUNEA 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 CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCI
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	
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operaționale 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 materialului(sistem închise)PROC1PROC2PROC	
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 aplica o ventilaţie controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.
PulverizareMaşinăPROC11	Se va minimiza expunerea prin închiderea completă şi ventilarea prin extracție a operației şi a echipamentului.

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

### **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

PulverizareManualPROC11	Se va efectua într-o cabină ventilată cu sistem de extracţie a aerului. sau: Se va purta o protecţie respiratorie co EN140 şi prevăzută cu un filtru de tip	onformă cu norma
ManualLaminare,	Nu au fost identificate alte măsuri spo	ecifice.
perierePROC10 DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sist	em închis
Depozitarer Room Rooz	oc va dopozita substanța inti un sist	ciii iiioiiis.
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex UV	СВ	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utilizat		0,1
Cantitatea utilizata regional (To	ne/An):	100
Fractiune a tonajului regional u		5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentu	ılui (Tone/An):	5,0E-02
Tonajul zilei maxim admis al loc		0,14
Frecvenţă şi durată de utiliza	re	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		365
Factori de mediu neinfluenţa		
Factor local de diluare a apei de		10
Factor loca de diluare a apei marine:		100
	e influenţează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in aer de RMM):	din proces (emanare initiala inainte de	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
	nivel de proces (sursă) pentru a prev	eni eliberarea
	abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente a	asupra proceselor de emanatie.	
Condiţii tehnice şi măsuri de atmosferă şi a infiltrărilorîn s	reducere sau limitare a deşeurilor, a ol	emisiilor în
Periclitarea mediului este provo	cata de apa dulce.	
Nu este necesara tratarea apei	reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficie		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 apei reziduale la fata locului.	limpezire nu este necesara tratarea	0
	u a preveni/ limita eliberarea din insta	nlaţie
Nu depuneti namoluri industrial Namolul din limpezire ar trebui		
	la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței	îndepărtate din apa reziduală prin	94,6

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

#### ShellSol A150 ND

Numărul FDS: Versiune Revizia (data): Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

epurare (%)	
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):	65
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 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	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.

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

### ShellSol A150 ND

SECŢIUNEA 2

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000000702		
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.	

CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI

Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	luiditate, 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 utiliz	zare	
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca	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	
Transferul materialului(sistem	e Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
închise)PROC1PROC2PROC	3	
Transfeul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
loturilor/butoaielorPROC8b		
Operaţii de amestecare	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
(sisteme închise)PROC3		
Operaţii de amestecare	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
(sisteme deschise)PROC4		
Formare în matriţăPROC14	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Operaţii de turnare(sisteme	Se va aplica o ventilaţie controlată sau generală standard	
deschise)Operaţia are loc la	bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră).	
temperatură ridicată (> 20°C		
peste temperatura		
ambiantă).Generare de		
aerosoli datorită temperaturii		
ridicate a procesuluiPROC6		
PulverizareMaşinăPROC7	Se va minimiza expunerea prin închiderea parţială a operaţiei	

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

### **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	sau echipamentului și se vor echipa o	deschiderile cu o
PulverizareManualPROC7	Se va efectua într-o cabină ventilată sau o incintă prevăzută	
	cu sistem de extracţie a aerului. sau: Evitati activitatile cu o expunere de m	nai mult da 4 Ora
	Evitati activitatile cu o expunere de fi	iai muit de 4 Ore.
ManualLaminare, perierePROC7	Nu au fost identificate alte măsuri spo	ecifice.
Scufundare, imersie şi deversarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri spo	ecifice.
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sist	em închis.
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex UV		
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliza	t regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (To		9,6E+01
Fractiune a tonajului regional u		1
Tonajul anual al amplasamento		9,6E+01
Tonajul zilei maxim admis al lo		4,8E+03
Frecvenţă şi durată de utiliza		1,02.00
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		20
Factori de mediu neinfluenţa	ti de managementul riscului	120
Factor local de diluare a apei d		10
Factor loca de diluare a apei m		100
	re influenţează expunerea de mediu	100
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):  1,0		1,0
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):		3,0E-06
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de 0 RMM):		
Condiții tehnice și măsuri la	nivel de proces (sursă) pentru a prev	eni eliberarea
Pe baza practicilor obisnuite de	e abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.		
Condiţii tehnice şi măsuri de atmosferă şi a infiltrărilorîn s	reducere sau limitare a deşeurilor, a sol	emisiilor în
Periclitarea mediului este provo		
Evitati iesirea substantei nedilu		
recuperati-o de acolo.	·	
Nu este necesara tratarea ape	i reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o efici		80
•	cului (inainte de eliminarea in apele de	0
	ecesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de apei reziduale la fata locului.	e limpezire nu este necesara tratarea	0
	u a preveni/ limita eliberarea din insta	alaţie
	-	

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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

Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale

Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)

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

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

Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila 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 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

#### 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 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000701		
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 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 substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de util	izare	
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).		
Alte condiții operaționale	care 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 contributie	Măsuri de administrare a riscurilor	

Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Transferul materiei în vracPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament specializatPROC8bPROC9	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament nespecializatPROC8aPROC5	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Luare de probe în timpul procesuluiPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

### **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

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 spe	ecifice.
PulverizarePROC11	Se va minimiza expunerea prin închic sau echipamentului şi se vor echipa o ventilaţie de extracţie. sau: Se va purta un aparat respirator conf prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau	deschiderile cu o o o o o o o o o o o o o o o o o o
Tratare prin scufundare şi turnarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri spe	ecifice.
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiEchipament nespecializatPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri spe	
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiEchipament specializatPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri spe	
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un siste	em închis.
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex U	VCB	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliza	at regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (T		5
Fractiune a tonajului regional		5,0E-04
Tonajul anual al amplasamen		2,5E-03
Tonajul zilei maxim admis al le		6,8E-03
Frecvență și durată de utiliz		
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		365
	aţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei		10
Factor loca de diluare a apei r		100
	re influenţează expunerea de mediu	1
	din proces (emanare initiala inainte de	0,15
inainte de RMM):	reziduala din proces (emanare initiala	5,0E-02
RMM):	oces in sol (emanare initiala inainte de	5,0E-02
	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.		
Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în		
atmosferă și a infiltrărilorîn		<u> </u>
Periclitarea mediului este prov		
Nu este necesara tratarea ape	ei reziouale.	

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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	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	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	3,4	
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	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		

SECŢIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
0 1 0 0 0 0 1	

Secțiunea 3.1 - Sănătate

reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.

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
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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 ND

Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Revizia (data): Numărul FDS:

24.11.2023 3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000697	
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 C	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCU
Secţiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsul	ılui	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substanţe amestec/articol	ei în	Acoperă doar utilizarea substanţei/produsului până la 100% (cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,
Frecvenţă şi durată de	e utiliz	zare
Acoperă expunerile ziln	nice pâ	ină la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operațion	nale 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	Măs	suri de administrare a riscurilor	
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC	23	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.PROC8b	au	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sa containere.PROC5	au	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sa	au	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	

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

### **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

containere.PROC9	
Luare de probe în timpul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
procesuluiPROC8b	
Operaţii de prelucrare/uzinaj a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
metalelorPROC17	
Tratare prin scufundare şi	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
turnarePROC13	·
PulverizarePROC7	Se va minimiza expunerea prin închiderea parţială a operaţiei sau echipamentului şi se vor echipa deschiderile cu o ventilaţie de extracţie.
ManualLaminare,	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
perierePROC10	'
Laminare/fasonare automată a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
metalelorSe va folosi în sisteme	·
confinateOperaţia are loc la	
temperatură ridicată (> 20°C	
peste temperatura	
ambiantă).PROC2	
Laminare/fasonare semi-	Se va minimiza expunerea prin închiderea parţială a operaţiei
automată a metalelorOperaţia	sau echipamentului şi se vor echipa deschiderile cu o
are loc la temperatură ridicată (>	ventilație de extracție.
20°C peste temperatura	
ambiantă).PROC17	
Curăţarea şi întreţinerea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
echipamentuluiPROC8aPROC8b	, i
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.
	-

Secţiunea2.2 Control al expunerii mediului			
Substanta este un complex U			
Predominant hidrofob			
Cantităţi folosite			
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (	Гone/An):	1,0E+01	
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	1	
Tonajul anual al amplasamen	itului (Tone/An):	1,0E+01	
Tonajul zilei maxim admis al	ocului (kg/zi):	5,0E+02	
Frecvenţă şi durată de utiliz	Frecvenţă şi durată de utilizare		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		20	
Factori de mediu neinfluenț	aţi 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		2,0E-02	
RMM):			
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala		3,0E-05	
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 preveni eliberarea			

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.  Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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.  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 >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Condiţii tehnice şi măsuri de reducere sau limitare a deşeurilor, a emisiilor în atmosferă şi 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.  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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
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 (%):  Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
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 >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
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 (%):  Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
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 suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):  Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):  La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea 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  Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Apei reziduale la fata locului.  Măsuri organizaţionale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalaţie  Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.  Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.  Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Condiţii şi măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale  Cantitate estimată a substanţei îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
epurare (%)  Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire 94,6
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 2,0E+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 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,

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.		

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000694	
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 CON	DIŢII 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	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100%	
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de ut	lizare	
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).		
Alte condiții operaționale	care influențează expunerea	
Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.		

Scenarii de 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 sai containere.Echipament specializatPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sa containere.Echipament	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

### ShellSol A150 ND

Revizia (data): 24.11.2023 Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Numărul FDS:

3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

nespecializatPROC8a			
Operarea şi lubrifierea	Se va delimita zona unde se deschi	Se va delimita zona unde se deschide echipamentul.	
echipamentului de mare energie			
deschisInteriorPROC17PROC18			
Operarea şi lubrifierea	Se va asigura că operaţia se efectue		
echipamentului de mare energie	Evitati activitatile cu o expunere de r	mai mult de 4 Ore.	
deschisExteriorPROC17			
Întreţinerea (unor itemuri de	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.	
utilaj mai mari) şi montajul			
dispozitivuluiPROC8b			
Întreţinerea (unor itemuri de	Se va drena sau scoate substanţa d	in echipament înainte de	
utilaj mai mari) şi montajul	întrerupere sau întreţinere.		
dispozitivuluiOperaţia are loc la			
temperatură ridicată (> 20°C			
peste temperatura			
ambiantă).Echipament			
specializatPROC8b			
Intreţinerea pieselor	Se va drena sau scoate substanţa din echipament înainte de		
miciOperaţia are loc la	întrerupere sau întreţinere.		
temperatură ridicată (> 20°C			
peste temperatura			
ambiantă).Echipament			
nespecializatPROC8a Intreţinerea prin lubrifiere a	Nu au fost identificate alte măsuri sp	agaifiga	
motoarelorPROC9	I'vu au lost identificate afte masuri sp	ecilice.	
ManualLaminare,	Nu au fost identificate alte măsuri sp	necifice	
perierePROC10	iva da lost identinoate alte masuri sp	Comoc.	
PulverizarePROC11	Evitati activitatile cu o expunere de i	mai mult de 4 Ore	
	sau:		
	Se va purta un aparat respirator con	form normei EN140,	
	prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sa		
	·		
Tratare prin scufundare şi	Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.	
turnarePROC13			
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sis	tem închis.	
	ontrol al expunerii mediului		
Substanta este un complex UVCB			
Predominant hidrofob			
Cantități folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat r		0,1	
Cantitatea utilizata regional (Ton		2,0	
Fractiune a tonajului regional util		5,0E-04	
Tonajul anual al amplasamentulu	1	1,0E-03	
Tonajul zilei maxim admis al locu		2,7E-03	
Frecvență și durată de utilizare			
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an): 365			
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului			
Factor local de diluare a apei dul		10	
Factor loca de diluare a apei marine: 100			

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu		
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	5,0E-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	1,4	
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	ı eliminare	
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 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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

SECȚIUNEA 4 INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000692		
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.	
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 utilizare		
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).		
Alte condiții operaționale care influențează expunerea		
Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.		

Scenarii de 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 ND

Revizia (data): 24.11.2023 Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Numărul FDS:

3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

nespecializatPROC8a				
Operarea şi lubrifierea	Se va delimita zona unde se deschi	de echipamentul.		
echipamentului de mare energie				
deschisInteriorPROC17PROC18				
Operarea şi lubrifierea	Se va asigura că operaţia se efectue			
echipamentului de mare energie	Evitati activitatile cu o expunere de r	mai mult de 4 Ore.		
deschisExteriorPROC17				
Întreţinerea (unor itemuri de	Nu au fost identificate alte măsuri sp	pecifice.		
utilaj mai mari) şi montajul				
dispozitivuluiPROC8b				
Întreţinerea (unor itemuri de	Se va goli sistemul înainte de desch	iderea sau întreţinerea		
utilaj mai mari) și montajul	echipamentului.			
dispozitivuluiOperaţia are loc la				
temperatură ridicată (> 20°C				
peste temperatura				
ambiantă).Echipament				
specializatPROC8b	On the mali distance I for the first of	(dama a a a		
Intreţinerea pieselor	Se va goli sistemul înainte de desch	iderea sau intreţinerea		
miciOperaţia are loc la temperatură ridicată (> 20°C	echipamentului.			
peste temperatura				
ambiantă).Echipament				
nespecializatPROC8a				
Intreţinerea prin lubrifiere a	Nu au fost identificate alte măsuri sp	pecifice		
motoarelorPROC9	Tra da foot faoritinoato alto macari op	oomeo.		
ManualLaminare,	Nu au fost identificate alte măsuri sp	pecifice.		
perierePROC10				
PulverizarePROC11	Evitati activitatile cu o expunere de r	mai mult de 4 Ore.		
	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 sis	tem închis.		
	ontrol al expunerii mediului			
Substanta este un complex UVCI	3			
Predominant hidrofob				
Cantități folosite				
Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0,1				
Cantitatea utilizata regional (Tone		2,0E+00		
Fractiune a tonajului regional utili		5,0E-04		
Tonajul anual al amplasamentulu	1	1,0E-03		
Tonajul zilei maxim admis al locu		2,7E-03		
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 dule		10		
Factor loca de diluare a apei mar	ine:	100		
		The state of the s		

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
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 (%):	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	1,4
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	ı eliminare
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 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

SECȚIUNEA 4 INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

nespecializatPROC8a Umplerea/pregătirea

containere.Echipament specializatPROC8b

echipamentului din butoaie sau

Umplerea iniţială de fabrică a

2000000004	
30000000691	
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 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 utiliz	zare	
	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca	are influenţează expunerea 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.	
Transferul materiei în vracPROC8b	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sa containere.Echipament	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	

Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

L: ( L :DD0.00	
echipamentuluiPROC9	
Operarea şi lubrifierea	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
echipamentului de mare	
energie	
deschisPROC17PROC18	
ManualLaminare,	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
perierePROC10	
Tratare prin scufundare şi	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
turnarePROC13	
PulverizarePROC7	Se va minimiza expunerea prin închiderea parţială a operaţiei sau echipamentului şi se vor echipa deschiderile cu o
	ventilație de extracție.
Întreţinerea (unor itemuri de	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
utilaj mai mari) şi montajul	
dispozitivuluiPROC8b	
Întreţinerea (unor itemuri de	asigurati in suficienta masura ventilatia controlata (10 pana la
utilaj mai mari) şi montajul	15 schimbari ale aerului pe ora).
dispozitivuluiOperaţia are loc la	
temperatură ridicată (> 20°C	
peste temperatura	
ambiantă).PROC8b	
Intreţinerea pieselor	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
miciPROC8a	
Refacerea articolelor	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
rebutatePROC9	
DepozitarePROC1PROC2	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 (	Tone/An):	5,6E+01
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		5,6E+01
Tonajul zilei maxim admis al	locului (kg/zi):	2,8E+03
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		20
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei dulci:: 10		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	5,0E-03
,	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 la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea		

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 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.			

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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

#### 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 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor	
30000000690	
SECŢIUNEA 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.

	IŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RIS	
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	<u> </u>	
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 utili	zare	
Acoperă expunerile zilnice pa	ână la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale c	are influenţează 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	
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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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.	
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
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 expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA,			
cat nu se afirma altceva.			

#### Secţiunea 3.2 -Mediu

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 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

2000000000		
30000000689		
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	
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 CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI			
Secţiunea 2.1 Control al expunerii muncitorului		al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului Fluiditate		e, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
		doar utilizarea substanței/produsului până la 100% pția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare		
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 or	e (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale c	are influe	nţează 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 d	de administrare a riscurilor	
Umplerea/pregătirea echipan din butoaie sau containere.Echipament specializatPROC8b	nentului	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Echipament nespecializatPROC8a		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Proces automat în sisteme (s închise.Se va folosi în sistem confinatePROC2	,	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Proces automat în sisteme (s închise.Transfeul loturilor/butoaielorSe va folos sisteme confinatePROC3	,	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Proces semi-automat (spre exemplu: aplicare semi-automată a produselor de curăţare şi întreţinerea podelelor)PROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.PROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
ManualSuprafeţeCurăţareScufundare, imersie şi deversarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Curăţare cu ajutorul agenţilor de curăţare la presiune joasăLaminare, perierenu se pulverizeazăPROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Curăţare folosind agenţi de curăţare la presiune ridicatăPulverizareInteriorPROC11	Se va asigura o ventilaţie generală îmbunătăţită cu ajutorul unor mijloace mecanice. Se va limita conţinutul în substanţă al produsului la 25%.
Curăţare folosind agenţi de curăţare la presiune ridicatăPulverizareExteriorPROC11	Se va asigura că operaţia se efectuează în exterior. Se va limita conţinutul în substanţă al produsului la 5 %. sau: Se va purta o protecţie 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 unei pulverizări declanşate, prin scufundare, etc.Laminare, perierePROC10	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Curăţarea dispozitivelor medicalePROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex U	VCB	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (1	Гone/An):	6,0E-01
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamen	tului (Tone/An):	3,0E-04
Tonajul zilei maxim admis al I	ocului (kg/zi):	8,2E-04
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 marine:		100
Alte condiții operaționale ca	are influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in ael RMM):	r din proces (emanare initiala inainte de	2,0E-02
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala		1,0E-06

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 prev	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	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	<b>e</b>
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	4,1E-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 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 reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	isideratie 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	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secţiunea 4.1 - Sănătate	

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Expunerea 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 ND

Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Revizia (data): Numărul FDS:

24.11.2023 3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000688			
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	CONDI	IŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCUL	
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 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 Măsu		ri de administrare a riscurilor	
Transferul materiei în vracPROC8a		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Proces automat în sisteme (semi) închise.Se va folosi în sisteme confinatePROC2		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Proces automat în sisteme (s închise.Transfeul loturilor/butoaielorPROC3	emi)	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Aplicarea de produse de curăţare în sisteme închisePROC2		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sa containere.PROC8b	au	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Se va folosi în procese cu lot	uri	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

		T	
confinatePROC4			
Degresarea unor obiecte mici în		Nu au fost identificate alte măsur	i specifice.
staţia de curăţarePROC13			
Curăţare cu ajutorul agenţilor c		Nu au fost identificate alte măsur	i specifice.
curăţare la presiune joasăPRC	C10		
Curăţare folosind agenţi de		Se va limita conţinutul în substan	
curăţare la presiune		Se va evita ca operaţia să se efe	ctueze timp de mai mult
ridicatăPROC7		de 1 oră.	
		sau:	
		Se va purta o protecţie respirator	
		EN140 şi prevăzută cu un filtru de	e tip A sau mai bun.
NA 10 CL O YL DDO	0.40	N 6 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ManualSuprafeţeCurăţarePRC	C10	Nu au fost identificate alte măsur	specifice.
B " BB004			
DepozitarePROC1		Se va depozita substanţa într-un	sistem inchis.
Sectiunea2.2	Cont	ol al expunerii mediului	
Substanta este un complex UV		oi ai expunerii medididi	
Predominant hidrofob	СБ		
Cantități folosite		1	
Fractiune a tonajului EU utiliza			0,1
Cantitatea utilizata regional (To			1,7E+02
Fractiune a tonajului regional u			5,9E-01
Tonajul anual al amplasamento			100
Tonajul zilei maxim admis al lo		(kg/zı):	5,0E+03
Frecvenţă şi durată de utiliza	are		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):			20
Factori de mediu neinfluenţa		managementul riscului	
Factor local de diluare a apei d			10
Factor loca de diluare a apei m			100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu			
	din pr	oces (emanare initiala inainte de	1,0
RMM):			
	rezidu	ıala din proces (emanare initiala	3,0E-06
inainte de RMM):			<u> </u>
	oces i	n sol (emanare initiala inainte de	0
RMM):	امدادها	de proces (euroš) pontari e pro-	ni alibayaya
		de proces (sursă) pentru a prevo	eni eliberarea
		tere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente			aminillas în
atmosferă și a infiltrărilorîn s		cere sau limitare a deşeurilor, a	emismor m
		do ono dulos	_
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.			
Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau			
recuperati-o de acolo.	i rozia	luala	
Nu este necesara tratarea ape			70
Limitati emisiile in aer la o efici		, , ,	70
•	•	nainte 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			0
La gomea motalatien casmice de impezne nu este necesara tratarea			

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

#### ShellSol A150 ND

Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Revizia (data):

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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				
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 2,0E+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 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		
Pontru estimarea expunerilar la locul de munea a feet utilizat instrumentul ECETOC TRA		

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	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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000686			
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.		

SECȚIUNEA 2 CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULU		
Secţiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	Fluidit	ate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentraţia substanţei în	Acope	ră doar utilizarea substanței/produsului până la 100%
amestec/articol	(cu ex	cepţia 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 influ	uenţează expunerea
se indica altfel).		nai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu
Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.		entarea unor standarde de bază corespunzătoare de
Scenarii de contribuţie	Măsui	ri de administrare a riscurilor
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea/pregătirea echipamentului din butoaie sau containere.Se va folosi în sisteme confinatePROC2		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Expuneri generale (sisteme închise)Se va folosi în sisteme confinatePROC2		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Prepararea materialului pentru aplicareSe va folosi în procese cu loturi confinatePROC3		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Formarea filmelor - uscare la		Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

aerPROC4	
Prepararea materialului pentru	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
aplicarePROC5	·
Transferul materialuluiTransfeul	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
loturilor/butoaielorEchipament	
nespecializatPROC8aPROC8b	Nu su fact identificate alte mažavni amazifica
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 %.
	Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma
	EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
	2111 10 31 provazata ou ari initia do ap 71 oua mai bani.
ManualPulverizareExteriorPROC11	Se va asigura că operaţia se efectuează în exterior.
	Se va limita conţinutul în substanţă al amestecului la 50 %.
	Se va evita ca operaţia să se efectueze timp de mai mult
	de 4 ore.
	sau: Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %.
	Se va iliffita confinditui ili substanța ai produsului la 5 %.
	sau:
	Se va purta o protecţie respiratorie conformă cu norma
	EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
Scufundare, imersie şi	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
deversarePROC13	
Activităţi de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Aplicare manuală - vopseluri ce se	Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu
aplică cu degetele, acuarele,	mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).
adeziviInteriorPROC19	
Aplicare manuală - vopseluri ce se	Se va asigura că operaţia se efectuează în exterior.
aplică cu degetele, acuarele,	
adeziviExteriorPROC19	Co ve denozite substante într un sistem închis
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem închis.

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului		
Substanta este un complex U	Substanta este un complex UVCB		
Predominant hidrofob			
Cantităţi folosite			
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1	
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):		2,2E+02	
Fractiune a tonajului regional utilizata local:		5,0E-04	
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):		1,1E-01	
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):		3,0E-01	
Frecvenţă şi durată de utilizare			
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		365	
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului			

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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):	0,98		
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-02		
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	1,0E-02		
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	<b>)</b>		
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	94,6		
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	94,6		
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1,4E+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.			
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor			
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in cont	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.	

Secțiunea	3.2	-Mediu	J
-----------	-----	--------	---

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

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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.

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

# ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

30000000683	
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 RISCUL	
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).,	
Frecvență și durată de utiliz	are	
Acoperă expunerile zilnice pâ	nă la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale ca	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)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 ND**

Revizia (data): 24.11.2023 Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Numărul FDS:

3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

ambiantă).PROC2		
Operaţii de amestecare	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fico
(sisteme închise)PROC3	ind ad lost identificate aftermasuri specifice.	
Formarea filmelor - uscare la aerPROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Prepararea materialului pentru aplicareOperaţii de amestecare (sisteme deschise)PROC5	Nu au fost identificate alte măsuri speci	
Pulverizare (automată/robotizată)PROC7	Se va efectua într-o cabină ventilată pre aer laminar.	evăzută cu un flux de
ManualPulverizarePROC7	Se va efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu un flux de aer laminar. sau: Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.	
Transferul materialuluiEchipament nespecializatPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.	
Transferul	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 deversarePROC13	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
Activităţi de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
Transferul materialuluiTransfeul loturilor/butoaielorTransfer din/vărsare din containerePROC9	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
Producerea sau preparatea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudere sau obţinere de pastilePROC14	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri speci	fice.
DepozitarePROC1	Se va depozita substanţa într-un sistem	închis.
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex U\	•	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
		0,1
Cantitatea utilizata regional (T		1,7E+03
Fractiune a tonajului regional u		1

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,7E+03
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,7E+04
Frecvență și durată de utilizare	
Emanatie continua.	
Zilele de emisie (zile/an):	100
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 prevo	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 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	87,8
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	 <b>2</b>
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	0 .,0
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	3,8E+04
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1 , 2 , 2 , 2 ,
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
(m3/d):	, = - 33
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru	u eliminare
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii regaplicabile locale si/sau nationale.	
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.	Sideralle a

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### 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 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.

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

# ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

ocenana de expanere - ma	10101
30000000681	
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 RISCULU	
Secţiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici prod	us		
Forma fizica a produ	ısului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.	
Concentraţia substa amestec/articol	nţei în	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 până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții operaț	ționale 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
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1PROC2PROC3	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Expuneri generale (sisteme deschise)PROC4	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Procese în loturi la temperaturi 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Nu au fost identificate alte măsuri sp	ecifice.
Nu au fost identificate alte măsuri so	ecifice
Nu au lost identificate alte masuri spi	comoc.
Nu au fost identificate alte măsuri spe	ecifice
Tra da reet raemineate ano maeam op-	oomoo.
Nu au fost identificate alte măsuri spe	ecifice.
·	
Nu au fost identificate alte măsuri spe	ecifice.
Nu au fost identificate alte măsuri spe	ecifice.
Se va depozita substanţa într-un sist	em închis.
Control al expunerii mediului	
СВ	
regional:	0,1
	5,1E+02
	1
llui (Tone/An):	5,1E+02
	5,1E+03
re	
	100
ți de managementul riscului	_
	10
arine:	100
	_
din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-02
eziduala din proces (emanare initiala	2,0E-04
ces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-04
nivel de proces (sursă) pentru a previ	eni eliberarea
reducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în
ol	
ol ocata de sediment de apa dulce. ate in apa reziduala locala sau	
cata de sediment de apa dulce.	
cata de sediment de apa dulce.	
cata de sediment de apa dulce. ate in apa reziduala locala sau	0
	Nu au fost identificate alte măsuri special le

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 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	)
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 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.	

SECTIUNEA 3	<b>ESTIMARE A EXPUNERII</b>
SECTIONEA 3	

#### 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

occinanta de expanere - ind	
30000000678	
SECŢIUNEA 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 CONE	DIȚII OPERAȚIONALE ȘI 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 util	izare	
Acoperă expunerile zilnice p	ână la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale	care influenţează expunerea	
se indica altfel).	t de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu	
Se presupune că se asigură igienă.	implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de	
Scenarii de contribuţie	Măsuri de administrare a riscurilor	

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 ND**

Revizia (data): 24.11.2023 Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Numărul FDS:

3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Curăţarea şi întreţinerea echipamentuluiPROC8a	Nu au fost identificate alte măsuri spo	ecifice.
DepozitarePROC1PROC2	Se va depozita substanţa într-un sist	em închis.
Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex UV Predominant hidrofob	UD	
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utilizat	ragional	0.1
Cantitatea utilizata regional (To		0,1
Fractiune a tonajului regional u		2E-03
Tonajul anual al amplasamentu		2,0E-03
Tonajul zilei maxim admis al lo		150
Frecvență și durată de utiliza	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	130
Emanatie continua.	16	
Zilele de emisie (zile/an):		20
Factori de mediu neinfluenţa	i de managementul riscului	40
Factor local de diluare a apei d		10
Factor loca de diluare a apei m		100
	e influenţează expunerea de mediu	100
	din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-03
RMM):		,
Fractiunea de emanatii in apa r inainte de RMM):	eziduala din proces (emanare initiala	1,0E-05
Fractiunea de emanatie din pro RMM):	ces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-05
,	nivel de proces (sursă) pentru a prev	eni eliherarea
	abatere in diferitele amplasamente	
sunt facute aprecieri prudente a		
	reducere sau limitare a deşeurilor, a	emisiilor în
atmosferă și a infiltrărilorîn s		
Periclitarea mediului este provo		
Nu este necesara tratarea apei		
Limitati emisiile in aer la o eficie	enta tipica de retinere de (%):	90
	ului (inainte de eliminarea in apele de	0
	ecesara de curatare de >= (%):	
La golirea instalatiei casnice de	limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.		
Măsuri organizaţionale pentre	u a preveni/ limita eliberarea din insta	alaţie
Nu depuneti namoluri industrial	e in soluri naturale.	
Namolul din limpezire ar trebui	ars, pastrat sau prelucrat.	
	la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței epurare (%)	îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
	ziduale catre (instalatia de limpezire	94,6
		5 0E : 01
tratarea completa a apei rezidu		5,0E+01
Instalatii casnice de limpezire c (m3/d):	u rata de apa reziduala probabila	2,0E+03

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### Condiții și măsuri 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.

#### 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

#### 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 ND

igienă.

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000000677	
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 CO	NDIŢII 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 î	n Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100%
amestec/articol	(cu excepţia cazului în care se specifică altceva).,
Frecvenţă şi durată de ı	utilizare
Acoperă expunerile zilnic	e până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).
Alte condiții operaționa	le care influențează expunerea
Se pleaca de la uzul obis	nuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu
se indica altfel).	
Se presupune că se asigi	ură implementarea 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 Expuneri generale (sisteme Nu au fost identificate alte măsuri specifice. deschise)PROC4 Luare de probe în timpul Nu au fost identificate alte măsuri specifice. procesuluiPROC8b Activități de laboratorPROC15 Nu au fost identificate alte măsuri specifice. Transferul materiei în Nu au fost identificate alte măsuri specifice. vrac(sisteme deschise)PROC8b Transferul materiei în Nu au fost identificate alte măsuri specifice. vrac(sisteme închise)PROC8b Nu au fost identificate alte măsuri specifice. Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a DepozitarePROC1PROC2 Se va depozita substanţa într-un sistem închis.

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Secţiunea2.2	Control al expunerii mediului	
-	Control al expunerii mediului	
Substanta este un complex	UVCB	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		104
Fractiune a tonajului EU utili		0,1
Cantitatea utilizata regional		6,0E+03
Fractiune a tonajului regiona		1
Tonajul anual al amplasame		6,0E+03
Tonajul zilei maxim admis al	, <u> </u>	6,0E+04
Frecvență și durată de util	izare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		100
	nţaţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a ape		10
Factor loca de diluare a ape		100
	care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in a RMM):	er din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-02
Fractiunea de emanatii in ap inainte de RMM):	a 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	veni eliherarea
	de abatere in diferitele amplasamente	Verii eliberarea
	te asupra proceselor de emanatie.	
	de reducere sau limitare a deşeurilor, a	a amisiilar în
atmosferă și a infiltrărilorîi		d emisinor m
	ovocata de sediment de apa dulce.	
	diluate in apa reziduala locala sau	
recuperati-o de acolo.	diluate iii apa reziduala locala sad	
	de limpezire nu este necesara tratarea	
apei reziduale la fata locului.		
	icienta tipica de retinere de (%):	90
	locului (inainte de eliminarea in apele de	60,0
	a necesara de curatare de >= (%):	00,0
	de limpezire nu este necesara tratarea	0
apei reziduale la fata locului.		١
	ntru a preveni/ limita eliberarea din ins	talatio
Nu depuneti namoluri indust	•	iaiaţi <del>c</del>
	pui ars, pastrat sau prelucrat.	
	are la planul de tratare a apelor rezidua	le
	ıţei îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
epurare (%)	<u> </u>	
Efectul total al inlaturarii ape	i 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
	e cu rata de apa reziduala probabila	1,0E+04

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### Condiții și măsuri 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.

#### 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 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000001100	
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 menţionează altfel.		
		Acoperă concentrațiile de până la (%	b): 100 %	
Cantități folosite				
Cu excepţia cazului î	n care s	e mentionează altfel.		
	Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de 13.800			
acoperă zona de con	itact cu p	pielea (cm2):	857,5	
Frecvenţă şi durată			,	
Cu excepţia cazului î	n care s	e menţionează altfel.		
Acoperă utilizarea de	până la	(zile/an):	365	
Acoperă utilizarea de până la (ori/z		(ori/zi de utilizare):	1	
Expunere (ore/eveniment): 6		6		
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 produs	CONDI	DIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI		
Adezivi, produse de etanşare Adeziv, utilizare hobby.		Cuprinde concentratii pana la 30 %		
ŕ		Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an		
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare		utilizare	
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 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	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 camerer de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
	Cuprinde expunerea paria la 4 die 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)	Cuprindo utilizarse popo 4 zi/on
	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	
3	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 dezgheţare Spalarea	Cuprinde concentratii pana la 1 %
ferestrelor masinii	
<del></del>	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	Cuprindo utilizaroa pana 1 ori/zi do utilizaro
	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
	Cuprinde expunerea pana la 0,02 ore/eveniment
Produse antigel şi pentru dezgheţare Turnarea in radiatoare	Cuprinde concentratii pana la 10 %
	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in 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,	Cuprinde concentratii pana la 5 %

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

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)	
Siedine perma metally	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 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

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

Acapariri ai yanaala	Cuprindo concentratii pana la 27 5 9/
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
A	Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eveniment
Acoperiri și vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 50 %
diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei	
Bidon cu jet aerosol	
Didon du jet delosoi	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)	Cuprinde utilizarea pana 3 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde dilizarea parla il offizi de dilizare  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
materiale de umplere si Chit	Cuprinde concentratii pana la 2 %
Materiale de umplere şi	·
chit.	
	Cuprinde utilizarea pana 12 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare

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

# **ShellSol A150 ND**

Revizia (data): 24.11.2023 Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune

3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

	Comindo a consessada da constant con sinta a constant (con 0)
	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 legat cu apa	Cuprinde concentratii pana la 1,5 %
· ·	Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 428,75 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in 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	Cuprinde concentratii pana la 27,5 %
suprafeţelor nemetalice Lac	

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

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 ND**

Revizia (data): 24.11.2023 Data ultimei lansări: 28.03.2023 Versiune Numărul FDS:

3.3 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

	Cuprinde expunerea pana la 2,20 ore/eveniment
Produse de tăbăcire,	Cuprinde concentratii pana la 50 %
vopsire, finisare,	
impregnare şi îngrijire a	
pielii Emulsie de ceara	
pentru luciu (parchet,	
mobile,pantofi)	
	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 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)	Cuprindo utilizarso papa 9 zi/on
	Cuprinde utilizarea pana 8 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):
	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 produse de degajare Lichide	Cuprinde concentratii pana la 100 %
Liettide	Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde diffizated parla 1 of \$21 de diffizate  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
Lubrifianti vasalina si	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment
Lubrifianţi, vaseline şi produse de degajare Paste	Cuprinde concentratii pana la 20 %
	Cuprinde utilizarea pana 10 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	468,00 cm2

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 34 g
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 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
	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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

pana la 115 g
Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului
casnic.
Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 20 m3
Cuprinde expunerea pana la 1,00 ore/eveniment

Secţiunea2.2 Control al expunerii mediului			
Substanta este un complex UVCB			
Predominant hidrofob			
Cantităţi folosite			
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (		5,0E+01	
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	5,0E-04	
Tonajul anual al amplasamen	ntului (Tone/An):	2,5E-02	
Tonajul zilei maxim admis al	locului (kg/zi):	6,9E-02	
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare		
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an):		365	
Factori de mediu neinfluenț	ţaţi de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei	dulci::	10	
Factor loca de diluare a apei		100	
	are influenţează expunerea de mediu		
RMM):	r din proces (emanare initiala inainte de	0,985	
Fractiunea de emanatii in apa inainte de RMM):	a reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-02	
Fractiunea de emanatie din p RMM):	roces in sol (emanare initiala inainte de	5,0E-03	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale			
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.			
Cantitate estimată a substanț epurare (%)	ei îndepărtate din apa reziduală prin	94,6	
	ului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa duale (kg/d):	3,4E+01	
	cu rata de apa reziduala probabila	2.000	
Conditii si măsuri referioare	a la trataroa oytornă a descurilor nontri	ı 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### 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

#### 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.

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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000001102		
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 CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI				
Secţiunea 2.1		Control al expunerii consumatorului		
Caracteristici produ	us			
Forma fizica a produ	sului	Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 k	Pa la STP.	
Concentraţia substar amestec/articol	nţei în	Cu excepţia cazului în care se menţionează altfel.		
		Acoperă concentrațiile de până la (%	o): 100 %	
Cantități folosite		,		
Cu excepţia cazului î	în care s	e mentionează altfel.		
	Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de 13.800			
acoperă zona de cor	ntact cu p	pielea (cm2):	857,5	
Frecvenţă şi durată			,	
Cu excepţia cazului î	în care s	e menţionează altfel.		
Acoperă utilizarea de	e până la	(zile/an):	365	
Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):		4		
Expunere (ore/eveniment): 8		8		
Alte condiţii operaţ	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 produs	CONDI	DIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI		
Produse de tratarea	Produse de tratarea aerului   Cuprinde concentratii pana la 50 %			
Tratarea aerului cu efect				
imediat (aerosoli spray)				
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 0,1 g				

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	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	Cuprinde concentratii pana la 50 %	
Tratarea aerului cu efect	Capiniae concentration partial to 50 /6	
imediat (aerosoli spray)		
pesticide (Numai ca agent		
de legare).		
	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	
Duadina de testama e e e e e	Cuprinde expunerea pana la 0,25 ore/eveniment	
Produse de tratarea aerului	Cuprinde concentratii pana la 10 %	
Tratarea aerului cu efect continuu (solid si lichid)		
continua (solia si licilia)	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Cuprinde dilizarea parla i offizi de dilizarea  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	Cuprinde concentratii pana la 50 %	
Tratarea aerului cu efect		
continuu (solid si lichid)		
pesticide (Numai ca agent		
de legare).	Cuprindo utilizarso pana 265 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Cuprinde utilizarea paria il orivzi 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	Cuprinde concentratii pana la 1 %	
dezgheţare Spalarea	·	
ferestrelor masinii		
	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 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	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	Cuprinue concentratii pana la 10 %
radiatoare	
	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
	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment
Produse antigel şi pentru dezgheţare Produs pentru decongelarea incuietorilor	Cuprinde concentratii pana la 50 %
<u> </u>	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	Cuprinde concentratii pana la 5 %
ca agent de legare).	

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

Cleaner lichid (cleaner	
pentru toate	
scopurile,cleaner sanitar,	
cleaner pentru pardoseala,	
cleaner pentru sticla,	
cleaner pentru covoare,	
cleaner pentru metal)	
clearier peritru metai)	Cuprindo utilizaroo pana 129 zi/an
	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)	
Sticia)	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	7,9 7,9
îndepărtare a vopselei	
Culoare de pereti latex	
legat cu apa	
	Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde utilizarea parla il 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 2,2 ore/eveniment
	Nu au fost stabilite masuri specifice de management al
1	riscului dincolo de conditiile intreprinderii.

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

Acoperiri şi vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 27,5 %
diluanţi, agenţi de	
îndepărtare a vopselei Lac	
apos bogat in solventi cu	
continut mare de substanta	
solida	
	Cuprinde utilizarea pana 5 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
	Nu au fost stabilite masuri specifice de management al
	riscului dincolo de conditiile intreprinderii.
Acoperiri şi vopsele,	Cuprinde concentratii pana la 50 %
diluanţi, agenţi de	
îndepărtare a vopselei	
Bidon cu jet aerosol	
	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 Nu au fost stabilite masuri
	specifice de management al riscului dincolo de conditiile
Acoperiri şi vopsele,	intreprinderii. 0,33 ore/eveniment
diluanţi, agenţi de	Cuprinde concentratii pana la 50 %
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
1	Cuprinde expunerea pana la 2,00 ore/eveniment

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

Lubrifianţi, vaseline şi	Cuprinde concentratii pana la 100 %
produse de degajare Lichide	
Liornac	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 produse de degajare Paste	Cuprinde concentratii pana la 20 %
	Cuprinde utilizarea pana 10 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 468,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate
	pana la 34 g
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 o dillizare la marimea camerer de 20 ms  Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment
Produse de spălare și	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 5 %
curăţare (inclusiv produse pe bază de solvenţi) Produse pentru spalarea lenjeriei si a vaselor	Cupilinde concentratii paria la 3 %
	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
	'
Produse de spălare și	Cuprinde expunerea pana la 0,50 ore/eveniment Cuprinde concentratii pana la 5 %
curăţare (inclusiv produse	Capinac concentrati pana la 0 /0

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

pe bază de solvenţi)	
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 de spălare și	Cuprinde concentratii pana la 15 %
curăţare (inclusiv produse	Capitala concentiata pana la 10 /0
pe bază de solvenţi) 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		

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	1,0E-01
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	5,0E-05
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,4E-04
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	0,95
RMM):	
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	94,6
epurare (%)	,
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa	6,8E-02
tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	
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 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
Sectiunea 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.

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.		

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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

#### 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).

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000001103		
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 consumatorului			
	Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului Lichid, presiune de vapori > 10 Pa			
Concentraţia substar amestec/articol	Concentraţia substanţei în Cu excepţia cazului în care se menţionează altfel.		nează altfel.
		Acoperă concentrațiile de până la (%)	): 100 %
Cantități folosite			
Cu excepţia cazului î	în care s	e mentionează altfel.	
		zare, acoperă cantități de utilizare de	6.390
acoperă zona de cor	ntact cu p	pielea (cm2):	468
Frecvenţă şi durată	de utiliz	zare	
Cu excepţia cazului î	ìn care s	e menţionează altfel.	
Acoperă utilizarea de	e până la	(zile/an):	365
Acoperă utilizarea de până la (d		(ori/zi de utilizare):	1
Expunere (ore/evenia	Expunere (ore/eveniment): 8		8
Alte condiţii operaţ	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	CONDI	CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Adezivi, produse de etanşare Adeziv, utilizare hobby.		Cuprinde concentratii pana la 30 %	
ž		Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an	
		Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de u	tilizare
Cuprinde o suprafata de o 35,73 cm2		Cuprinde o suprafata de contact cu p	

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	De con de utilicana de incire consideratio contitati utilicate
	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 o dillizare la mannea camerer de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment
Adezivi, produse de	Cuprinde concentratii pana la 30 %
etanşare Adeziv, utilizare	Cupilitue concentiatii paria la 30 %
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	Cuprinde concentratii pana la 30 %
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
Adamini produce de	Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment
Adezivi, produse de	Cuprinde concentratii pana la 30 %
etanşare Produse de etanşare	
Gianşaic	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde dilizarea paria il olizzi de dilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	35,73 cm2
<u> </u>	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.
Lubrifianţi, vaseline şi	Cuprinde concentratii pana la 100 %
produse de degajare	- 1
Lichide	
	Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	Consider williams and a side described
	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	0 1 1 2
	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 o utilizare la maninea camerer de 20 ms  Cuprinde expunerea pana la 1,23 ore/eveniment
Preparate pentru lustruire şi ceruire Cleaner lichid (cleaner pentru toate scopurile,cleaner sanitar, cleaner pentru pardoseala,	Cuprinde expunerea para la 1,23 die/eveniment  Cuprinde concentratii pana la 50 %
cleaner pentru sticla,	

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

cleaner pentru covoare, cleaner pentru metal)	
	Cuprinde utilizarea pana 8 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 430,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in 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			
Cantităţi folosite			
Fractiune a tonajului EU	utilizat regional:	0,1	
Cantitatea utilizata region	nal (Tone/An):	2,0	
Fractiune a tonajului regi	ional utilizata local:	5,0E-04	
Tonajul anual al amplasa	amentului (Tone/An):	2,0E+02	
Tonajul zilei maxim admi	is al locului (kg/zi):	2,7E-03	
Frecvenţă şi durată de			
Emanatie continua.			
Zilele de emisie (zile/an)		365	
Factori de mediu neinfl	luenţaţi de managementul riscului		
Factor local de diluare a		10	
Factor loca de diluare a	apei marine:	100	
Alte condiţii operaţiona	ale care influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare i RMM):	1,0E-02		
Fractiunea de emanatii ii inainte de RMM):	1,0E-02		
Fractiunea de emanatie RMM):	1,0E-02		
Condiții și măsuri refer	ritoare la planul de tratare a apelor reziduale	9	
Periclitarea mediului este	e provocata de apa dulce.		
Cantitate estimată a sub epurare (%)	94,6		
Tonajul maximal admis a tratarea completa a apei	1,4		
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila 2,0E+03 (m3/d):			
Conditii si măsuri refer	ioare la tratarea externă a deseurilor pentru	ı 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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### SECȚIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

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

#### 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).

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000001105	
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
Secțiunea 2.1 Control al expunerii consumatorului		ui	
Caracteristici produ	us		
Forma fizica a produsului		Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentraţia substanţei în amestec/articol		Cu excepția cazului în care se menționează altfel.	
amoutos, articor		Acoperă concentrațiile de până la (%	): 100 %
Cantități folosite			
Cu excepţia cazului î	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 î	în care s	e menţionează altfel.	
Acoperă utilizarea de	e până la	(zile/an):	365
Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):		1	
Expunere (ore/eveniment): 8		8	
		are influenţează expunerea	
Cu excepția cazului în care se menționează altfel. Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. Învelișuri în spații cu dimensiunea 20 m3 Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.			
Categorii de CONDIŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCUL produs		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 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	De con de utilicana de incire consideratio contitati utilicate
	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 o dillizare la mannea camerer de 20 m3  Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment
Adezivi, produse de	Cuprinde concentratii pana la 30 %
etanşare Adeziv, utilizare	Cupinide concentratii pana la 30 70
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	Cuprinde concentratii pana la 30 %
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
Adamini produce de	Cuprinde expunerea pana la 4,00 ore/eveniment
Adezivi, produse de	Cuprinde concentratii pana la 30 %
etanşare Produse de etanşare	
Gianşaic	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde dilizarea parta il offizi de dilizare  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.
Lubrifianţi, vaseline şi	Cuprinde concentratii pana la 100 %
produse de degajare	
Lichide	
	Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	Curriede utilizare page 4 eri/ei de utilizare
	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 %
ideid (illebile, paritoli)	Cuprinde utilizarea pana 8 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde dilizarea paria il olizzi de dilizare  Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):
	Ouprinue o suprarata de contact du pietea paria la (CITIZ).

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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 U	VCB	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (	Гone/An):	2,0
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasamen		1,0E-03
Tonajul zilei maxim admis al l	ocului (kg/zi):	2,7E-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		10
Factor loca de diluare a apei marine:		100
	are influențează expunerea de mediu	<u>.</u>
Fractiunea de eliminare in ae RMM):	r din proces (emanare initiala inainte de	0,15
Fractiunea de emanatii in apa inainte de RMM):	a reziduala din proces (emanare initiala	5,0E-02
Fractiunea de emanatie din p RMM):	roces in sol (emanare initiala inainte de	5,0E-02
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale		
Periclitarea mediului este provocata de apa dulce.		
Cantitate estimată a substanţ epurare (%)	ei îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
Tonajul maximal admis al loc tratarea completa a apei rezio	ului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa duale (kg/d):	1,4
(m3/d):	cu rata de apa reziduala probabila	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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

Metoda de blocare a hidrocarburii (HBM) a fost utilizata pentru 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.

#### Secțiunea 4.2 - Mediu

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

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

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000001106	
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	JS		
Forma fizica a produ	sului	Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentrația substanței în amestec/articol		Cu excepţia cazului în care se menţionează altfel.	
		Acoperă concentraţiile de până la (%): 50 %	
Cantități folosite			

Cantitați 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.

Învelişuri în spații cu dimensiunea 20 m3

Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului casnic.

Categorii de produs	CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MÁSURI DE MANAGEMENT AL RISCU	LUI
Îngrăşăminte Prepar pentru spatii verzi si		Cuprinde concentratii pana la 15 %	
		Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an	

	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2
	Pe caz de utilizare se accepta o cantitate inghitita de 0,3 g
	Cuprinde expunerea pana la 4 ore/eveniment
Produse pentru protecţia plantelor	Cuprinde concentratii pana la 15 %
	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 857,50 cm2
F	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 U	IVCB	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utiliz	at regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (	Tone/An):	2,5E+01
Fractiune a tonajului regional	utilizata local:	2,0E-03
Tonajul anual al amplasamen	itului (Tone/An):	5,0E-02
Tonajul zilei maxim admis al	locului (kg/zi):	1,4E-01
Frecvenţă şi durată de utiliz	zare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		365
	aţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei		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	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):	roces in sol (emanare initiala inainte de	9,0E-02
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale		
Periclitarea mediului este pro	vocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substanț epurare (%)	ei îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
	ului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa duale (kg/d):	67
Instalatii casnice de limpezire (m3/d):	cu rata de apa reziduala probabila	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 con nu se indica altceva.	onsumatorilor a fost utilizat instrumentul ECETOC TRA, daca

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

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

#### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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).

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

Occidend de expanere - maneron		
30000001107		
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 2.1	Control al expunerii consumatorul	lui
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului		
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Cu excepţia cazului în care se menţionează altfel.	
	Acoperă concentrațiile de până la (%	b): 100 %
Cantități folosite	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Cu excepţia cazului în care s	se menţionează altfel.	
Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de 37.500 până la (g):		37.500
acoperă zona de contact cu pielea (cm2):		420
Frecvență și durată de util	izare	
Cu excepția cazului în care se menționează altfel.		
Acoperă utilizarea de până la (zile/an):		365
Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):		0,143
Expunere (ore/eveniment):		2
Alte condiții operaționale d	care influenţează expunerea	
Cu excepţia cazului în care s		
Cuprinde utilizarea la tempe		
Învelişuri în spaţii cu dimens		
Cuprinda utilizarea la ventila	tie caracteristica menajului casnic.	

Categorii de produs	COND	IŢII OPERAŢIONALE ŞI MASURI DE MANAGEMENT AL R	ISCULUI
Combustibili Fluidita Realimentarea vehic cu combustibil		Cuprinde concentratii pana la 100 %	
		Cuprinde utilizarea pana 52 zi/an	
		Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	

Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 210,00 cm2

Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate pana la 37.500 g

Cuprinde utilizari exterioare.

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

# **ShellSol A150 ND**

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

	Cuprindo o utilizara la marimaa comerci de 100 m2	
	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.		
	Cuprinde utilizarea pana 26 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Pe caz de utilizare se iau 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		
combustibil a		
echipamentelor 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	
	Cuprinde expunerea pana la 0,03 ore/eveniment	
Combustibili Fluiditate:	Cuprinde concentratii pana la 100 %	
Combustibil pentru aparate	·	
de incalzire		
	Cuprinde utilizarea pana 365 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):	
	210,00 cm2	
	Pe caz de utilizare se iau in consideratie cantitati utilizate	
	pana la 3.000 g	
	pana la 3.000 g  Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului	
	Cuprinde utilizarea la ventilatie caracteristica menajului	

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Combustibili Fluiditate: Petrol lampant	Cuprinde concentratii pana la 100 %
	Cuprinde utilizarea pana 52 zi/an
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2): 210,00 cm2
	Pe caz de utilizare se iau in 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	x UVCB	
Predominant hidrofob		
Cantităţi folosite		
Fractiune a tonajului EU ut	tilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regiona	al (Tone/An):	1,7E+02
Fractiune a tonajului regior	nal utilizata local:	5,0E-04
Tonajul anual al amplasam	nentului (Tone/An):	8,6E-02
Tonajul zilei maxim admis	al locului (kg/zi):	2,3E-01
Frecvenţă şi durată de ut	tilizare	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		365
Factori de mediu neinflu	enţaţi de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci::		10
Factor loca de diluare a apei marine:		100
Alte condiții operaționale	e care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in RMM):	aer din proces (emanare initiala inainte de	1,0E-04
	apa reziduala din proces (emanare initiala	1,0E-05
Fractiunea de emanatie di RMM):	n proces in sol (emanare initiala inainte de	1,0E-05
Condiții și măsuri referite	oare la planul de tratare a apelor rezidual	е
Periclitarea mediului este p	provocata de apa dulce.	
Cantitate estimată a substa epurare (%)	anţei îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
Tonajul maximal admis al l tratarea completa a apei re	locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa eziduale (kg/d):	1,2E+02
	zire cu rata de apa reziduala probabila	2,0E+03
Conditii si măsuri referio	are la tratarea externă a deseurilor pentri	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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

SECŢIUNEA 3 ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

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

#### 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).

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

### ShellSol A150 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

Scenariu de expunere - muncitor

30000001108		
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.	

	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE M	
Secţiunea 2.1	Control al expunerii consumatorule	ui
Caracteristici produs		
Forma fizica a produsului	Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentraţia substanţei în amestec/articol	Cu excepţia cazului în care se menţic	onează altfel.
	Acoperă concentrațiile de până la (%	): 100 %
Cantități folosite		·
Cu excepţia cazului în care se		
Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de 2.200		2.200
până la (g):		
acoperă zona de contact cu pielea (cm2): 468		468
Frecvenţă şi durată de utiliz		1
Cu excepţia cazului în care se		
Acoperă utilizarea de până la (zile/an):		4
Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare):		'
Expunere (ore/eveniment):		0,17
Alte condiţii operaţionale ca		
Cu excepţia cazului în care se		
Cuprinde utilizarea la tempera		
Învelişuri în spații cu dimensiu		
Cuprinde utilizarea la ventilati	e caracteristica menajului casnic.	
Categorii de CONDI	ŢII OPERAŢIONALE ŞI MĂSURI DE M	IANAGEMENT AL RISCUL

produs	
Lichide de transfer al 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

	ventilatie tipica.	
	Cuprinde o utilizare la marimea camerei de 34 m3	
	Cuprinde expunerea pana la 0,17 ore/eveniment	
Lichide hidraulice Lichide	Cuprinde concentratii pana la 100 %	
	Cuprinde utilizarea pana 4 zi/an	
	Cuprinde utilizarea pana 1 ori/zi de utilizare	
	Cuprinde o suprafata de contact cu pielea pana la (cm2):	
	468,00 cm2	
	Pe caz de utilizare se iau in 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 UVO	CB	
Predominant hidrofob		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utilizat		0,1
Cantitatea utilizata regional (Tor		1,0E+03
Fractiune a tonajului regional ut		5,0E-04
Tonajul anual al amplasamentul		5,0E-04
Tonajul zilei maxim admis al loc		1,4E-03
Frecvenţă şi durată de utilizar	re .	
Emanatie continua.		
Zilele de emisie (zile/an):		365
Factori de mediu neinfluenţaţ		
Factor local de diluare a apei du		10
Factor loca de diluare a apei ma		100
	e influențează expunerea de mediu	1
	in proces (emanare initiala inainte de	5,0E-02
RMM):		
inainte de RMM):	eziduala din proces (emanare initiala	2,5E-02
Fractiunea de emanatie din prod RMM):	ces in sol (emanare initiala inainte de	2,5E-02
1	a planul de tratare a apelor rezidua	le
Periclitarea mediului este provo		
	îndepărtate din apa reziduală prin	94,6
	ii (MSafe) bazat pe eliminarea dupa ale (kg/d):	6,8E-01
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila		2,0E+03
(m3/d):	- 44	
	a tratarea externă a deșeurilor penti	
aplicabile locale si/sau nationale	a a deseurilor inconditiile respectarii re e.	giementarilor
Conditii si măsuri referitoare	a 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 ND

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 28.03.2023

3.3 24.11.2023 800001007477 Data tipăririi 01.12.2023

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.

### 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

### 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.

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