

FLUIDE LDS

Nr. fișă de
securitate : 30459

data revizuirii anterioare : 2026/04/10

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : FLUIDE LDS
UFI : DT5Y-J826-2000-PPDC

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

Utilizări recomandate
Ulei de transmisie Utilizarea generală a lubrifianților și unsoilor în vehicule sau instalații - Industrial Utilizarea generală a lubrifianților și unsoilor în vehicule sau instalații - Profesional Formulare aditivi, lubrifianți și unsoiri - Industrial

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Romania SA
Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian,
Brasov, 507055
Tel: 00 40 268 40 17 11
Fax: 00 40 268 40 17 26
fds-romania@totalenergies.com

Consultați secțiunea 16 pentru a obține datele de contact ale furnizorului local

Contact

H.S.E

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : România
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455
Alte organisme responsabile cu primirea informatiilor referitoare la sanatate:
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures Telefon direct: 0265 210 110
Telefon Centrala (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111
Alte institutii (intoxicații infantile): Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, Bucuresti
TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183
Moldova
Serviciul Național Unic Pentru Apelurile de Urgență: 112

Furnizor

Număr de telefon : Linie telefonica de urgenta: +44 1235 239670

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru mai multe detalii despre efectele adverse fizice, asupra sănătății umane și asupra mediului, vezi secțiunile 9 până la 12.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H332 - Nociv în caz de inhalare.

Fraze de precauție

Generale	: P103 - Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile. P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
Prevenire	: P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P261 - Evitați să inspirați gazul, vaporii sau spray-ul.
Intervenție	: P301 + P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P331 - NU provocați vomă.
Depozitare	: P405 - A se depozita sub cheie.
Eliminare	: P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Conține	: Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat
Elemente suplimentare ale etichetei	: Conține metil metacrilat. Poate provoca o reacție alergică.
Element de etichetare REACh Anexa XVII	: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII

: Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB. Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță. cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Produs/substanță	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 CE: 931-652-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.17 mg/l	[1]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	REACH #: 01-2119411393-49 CE: 700-308-1	≥25 - ≤48	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.4 mg/l	[1]
amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat	REACH #: 01-2119527647-31 CE: 604-766-2 CAS: 151006-58-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	REACH #: 01-2119826592-36 CE: 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 CE: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤1	Neclasificat.	-	[2]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 CE: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1200 mg/kg M [Acut] = 10 M [Cronic] = 1	[1]
metil metacrilat	REACH #: 01-2119452498-28 CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1] [2]

			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.		
--	--	--	---	--	--

Component : % (w/w)

Informații suplimentare : Produs pe bază de uleiuri sintetice

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Definiția europeană a substanței, precum și clasificarea și etichetarea acesteia, au fost relevate în cadrul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Pentru informații privind numărul CAS, se va consulta Secțiunea 15 din prezenta FDS

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă se suspectează că vaporii sunt încă prezenți, salvatorul trebuie să poarte o mască adecvată sau un aparat de respirat autonom. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

Contact cu ochii : Nu există date specifice.

Inhalare : Nu există date specifice.

Contact cu pielea : iritații
roșeață

Ingerare : greață sau vomă
probleme respiratorii sau insuficiență respiratorie
pneumonie chimică

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

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole provenind de la substanță sau amestec : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.

Produse cu combustie periculoasă : monoxid de carbon
dioxid de carbon
Silicon Dioxide
oxizi de azot
oxizi de fosfor
oxizi de sulf
Hydrogen sulfide
Mercaptani

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurî de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A nu se înghiți. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Produs/substanță	Valori limită de expunere
amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ .
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ .
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ .
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ .
metil metacrilat	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 205 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 410 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 100 ppm. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022) TWA 8 ore: 50 ppm. STEL 15 minute: 100 ppm.

Valori limită biologice (BLV)

Nu se cunosc indici de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele:
 Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Alte informații referitoare la valorile limită : Indisponibil.

DNEL-uri/DMEL-uri

Produs/substanță	Rezultat
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 60 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 50 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Sistemic
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 22.9 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 3.9 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 3.9 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 16.8 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 3.9 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 0.15 mg/kg bw/zi <u>Efecte</u> : Sistemic
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 0.15 mg/kg bw/zi <u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 0.42 mg/kg bw/zi <u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 0.522 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Sistemic

metil metacrilat

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

2.96 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică

1.5 mg/cm²

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

1.5 mg/cm²

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică

1.5 mg/cm²

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

1.5 mg/cm²

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

8.2 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

8.2 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

13.67 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

74.3 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

104 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

208 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

208 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

348.4 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

416 mg/m³

Efecte: Local

PNEC-uri

Produs/substanță	Rezultat
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol metil metacrilat	Apă dulce 0.000214 mg/l
	Apă de mare 0.0000214 mg/l
	Sediment din apă dulce 1.692 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare 0.1692 mg/kg dwt
	Sol 5 mg/kg dwt
	Stație pentru tratarea apelor reziduale 1.5 mg/l
	Apă dulce - Factori de evaluare 0.94 mg/l
	Apă de mare - Factori de evaluare 0.094 mg/l
	Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției 10.2 mg/kg dwt
	Sol - Echilibrul partiției 1.47 mg/kg dwt
	Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare 10 mg/l
	Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției 1.02 mg/kg dwt

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

: ochelari de protecție cu ecrane laterale, EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor	: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. Mănuși rezistente la hidrocarburi mănuși din nitril Cauciuc fluorinat Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele ISO 21420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă
Protecția corpului	: Folosiți îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi. Non-skid safety shoes or boots
Protecția respiratorie	: Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă atmosfera este sigură și respirabilă înainte de a intra în spații închise.. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie: Tip A/P2. Atenție! Filtrele au o durată de utilizare limitată. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare..
Controlul expunerii mediului	: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatura standard (20 ° C / 68 ° F) și la presiune (1013 hPa), cu excepția cazului în care se indică altfel

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid. [limpede]	
Culoare	: Portocaliu.	
Miros	: Caracteristică.	
pH	: Nu se aplică.	Product is non-soluble (in water).
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu se aplică.	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: >316°C [EN ISO 3405]	
Punctul de aprindere	: Recipient deschis: 150°C [ASTM D 92]	
Inflamabilitate	: Neinflamabil.	

Limita inferioară și superioară de explozie : Limită inferioară: 0.9%
Limită superioară: 7%

Presiunea de vapori : <0.01 kPa [temperatura camerei]
Nu se aplică. [50°C]

Densitatea vaporilor : >2 [Aer = 1]

Densitatea relativă : 0.817 [ISO 3675]

Densitate : 0.817 g/cm³ [15°C] [ISO 3675]

Solubilitatea (solubilitățile) :

Mijloc	Rezultat
apă	Nu este solubil

Solubilitate în apă : 0.888 g/l

Miscibil cu apă : Nu.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică.

Temperatura de autoaprindere : >150°C [ASTM E 659]

Temperatura de descompunere : Nu se aplică.

Vâscozitatea : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (40°C): 17 mm²/s [ISO 3104]

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

Temperatura de curgere : -51°C (-59.8°F)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : Nu există date specifice.

10.5 Materiale incompatibile : Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Produs/substanță	Rezultat
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	Șobolan - Dermică - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Șobolan - Orală - LD50 >5000 mg/kg OECD Toxicitate acută orală - Metoda clasei toxice acute Șobolan - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri 1.17 mg/l [4 ore] OECD 403
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Șobolan - Orală - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Șobolan - Dermică - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Șobolan - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri 1.4 mg/l [4 ore] OECD 403
amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat	Șobolan - Orală - LD50 >2000 mg/kg OECD 420 Șobolan - Dermică - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Șobolan - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri 1.5 mg/l [4 ore]
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Iepure - Mascul, Femelă - Dermică - LD50 >3160 mg/kg OECD 402 Extrapolarea Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Extrapolarea Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri >5266 mg/m ³ [4 ore] OECD 403 Extrapolarea
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Șobolan - Orală - LD50 >5000 mg/kg OECD 401

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol metil metacrilat	Șobolan - Dermică - LD50 >3000 mg/kg OECD 402
	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori 1.17 mg/l [4 ore] OECD 403
	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori 0.9 mg/l [4 ore] OECD 403
	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori 1.4 mg/l [4 ore] OECD 403
	Șobolan - Femelă - Orală - LD50 1200 mg/kg OECD 401
	Șobolan - Orală - LD50 7872 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Slăbiciune musculară Comportamental - Comă Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie
	Iepure - Dermică - LD50 >5 g/kg OECD 402 <u>Efecte toxice:</u> Piele După expunere sistemică - Dermatită, altele
	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori 29.8 mg/l [4 ore]

Estimări de toxicitate acută

Produs/substanță	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
FLUIDE LDS	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
metil metacrilat	7872	N/A	N/A	29.8	N/A

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Coroziunea / iritația respiratorie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Respirator

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinale

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Produs/substanță	Rezultat
metil metacrilat	STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite.

Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Inhalare	: Nociv în caz de inhalare.
Contact cu pielea	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Ingerare	: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Congestie chimică a plămânilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii	: Nu există date specifice.
Inhalare	: Nu există date specifice.
Contact cu pielea	: iritații roșeață
Ingerare	: greață sau vomă probleme respiratorii sau insuficiență respiratorie

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Produs/substanță	Rezultat
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Subcronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - NOEL OECD [408 Extrapolarea] >5000 mg/kg [7 zile pe săptămână] [13 săptămâni] Subacut - Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - NOEL Vapori OECD [413 Extrapolarea] >10400 mg/m³ [5 zile pe săptămână] [90 zile]

Generale	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Cancerogenitatea	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenicitate	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Toxicitatea pentru reproducere	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produs/substanță	Rezultat
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Acut - EC50 Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1000 mg/l [72 ore] Acut - LC50 Pește 5003 mg/l [96 ore] Acut - LC50 Dafnie - <i>Americamysis bahia</i> 5056 mg/l [48 ore] Acut - NOEL Pește - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD [203] >5003 mg/l [96 ore] Cronic - NOEC Dafnie OECD [211] 1001 mg/l [21 zile]

amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat

Acut - EC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>1000 mg/l [96 ore]

Acut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*
151 mg/l [48 ore]

Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

Acut - EC50

Alge - *Skeletonema costatum*
ISO [10253]
10000 mg/l [72 ore]

Acut - LC50

Pește
1028 mg/l [96 ore]

Acut - EC50

Dafnie - *Acartia tonsa*
ISO [14669]
3193 mg/l [48 ore]

Cronic - NOELR

Pește - *Oncorhynchus mykiss*
>1000 mg/l [28 zile]

Cronic - NOELR

Dafnie - *Daphnia Magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 zile]

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Acut - EL50 - Apă dulce

Alge - *Scenedesmus capricornutum*
OECD [201]
>1000 mg/l [72 ore]
Efect: (rata de creștere)

Acut - EL50 - Apă dulce

Dafnie
OECD [202]
>150 mg/l [48 ore]
Efect: Mobilitatea

Acut - LL50 - Apă dulce

Pește - *Oncorhynchus mykiss*
OECD [203]
1000 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

Acut - EC50

Alge
0.12 mg/l [72 ore]

Acut - LC50

Pește
0.6 mg/l [96 ore]

metil metacrilat

Cronic - NOEC

Dafnie
0.32 mg/l [21 zile]

Acut - NOEC - Apă dulce

Alge - *Selenastrum capricornutum*
OECD [201]
49 mg/l [72 ore]
Efect: (biomasă)

Acut - LC50

Pește
79 mg/l [96 ore]

Acut - EC50 - Apă dulce

Dafnie
EPA
69 mg/l [48 ore]
Efect: Mobilitatea

Cronic - NOEC - Apă dulce

Dafnie
OECD [211]
37 mg/l [21 zile]
Efect: Reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs/substanță	Rezultat
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	OECD 306 74% [28 zile] - Rapid
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	OECD [301B] 7% [28 zile]
metil metacrilat	OECD [301C] 94% [14 zile]

Produs/substanță	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	-	-	Rapid
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	-	-	Rapid
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	-	-	Nu imediat
metil metacrilat	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs/substanță	LogK _{ow}	BCF	Potențial
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	6.5	-	Ridicat
amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat	>6.5	-	Ridicat
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Ridicat
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Joasă
metil metacrilat	1.38	2.97	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Produs/substanță	logK _{oc}	K _{oc}
metil metacrilat	1.2	16.6906

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Produs/substanță	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
metil metacrilat	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da

Mobilitatea : Indisponibil.

Mobilitate în sol : Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol
Produsul este insolubil și plutește pe apă. Pierderi scăzute prin evaporare

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Produs/substanță	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
metil metacrilat	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. A nu se deversa în mediul înconjurător.

Deșeuri periculoase : Da.
 Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 02 06*

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	Nu.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Se va lua în considerare Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenți

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

Reglementări naționale

Informații privind legislația națională

HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiHG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

Lista de inventar

Inventarul australian (AIIC) : Nedeterminat.

Inventarul canadian	: Nedeterminat.
Inventarul chinezesc (IECSC) (Inventarul substanțelor chimice existente în China)	: Nedeterminat.
Inventarul european	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Inventarul japonez	: Inventarul japonez (CSCL): Nedeterminat. Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.
Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC)	: Toate componentele sunt listate, exceptate sau notificate.
Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice)	: Nedeterminat.
Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente)	: Nedeterminat.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Nedeterminat.
Inventar Thailanda	: Nedeterminat.
Turkey inventory	: Nedeterminat.
Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice)	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Inventar Vietnam	: Nedeterminat.

„Informațiile menționate în această secțiune se referă exclusiv la conformitatea produsului chimic cu inventarele țărilor. Informațiile utilizate pentru a confirma starea inventarului acestui produs se pot baza pe date suplimentare la compoziția chimică prezentată în secțiunea 3. Se pot aplica și alte reglementări pentru autorizațiile de import sau de introducere pe piață.

15.2 Evaluarea securității chimice : vezi scenariile de expunere

Secțiunea 16. Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă Industrială ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase TAE = Toxicitate Acută Estimată B = Biocumulativ FBC = Factor de Bioconcentrație DNEL = Nivel Fără Efect Derivat DMEL = Nivel Efect Minim Derivat DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Concentrație maximă efectivă înjumătățită EL50 = Încărcare efectivă mediană specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP HSE = Sănătate, Securitate și Mediu IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian IC50 = Concentrație inhibitorie maximă înjumătățită IDLH = Periculos pentru viață sau sănătate cu efect imediat IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase IMO = Organizația Maritimă Internațională LC50 = Concentrație Mediană Letală LD50 = Doză Mediană Letală
------------------------------	--

LL50 = încărcare letală mediană
 LogKow = logaritm al octanolului/coeficient al partiției apei
 M = mobil
 N/A = Indisponibil
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate
 NOAEL = Nivel fără efecte adverse observate
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
 OEL = Limită privind Expunerea Ocupațională
 OSHA = Administrația pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională.
 P = Persistent
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PMT = Persistent, mobil și toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 POP (poluant organic persistent) = poluanții organici persistenti
 alcool polivinil (PVA)
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate
 REL = Limita de expunere recomandată
 RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
 SGG = Grup de segregare
 STEL = Limită de expunere pe termen scurt
 T = Toxic
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = Foarte Biocumulativ
 vM = Foarte mobil
 COV = Compus Organic Volatil
 vP = Foarte Persistent
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
 vPvM = Foarte persistent și foarte mobil
 Identificator unic de formulă (IUF)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Skin Corr. 1C	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Additional details on the supplier of the product

Data revizuirii : 4/13/2026

Data punerii anterioare în
circulație : 4/10/2026

Versiune : 3.04

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFTS)

Industrial

Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec
Cod : 30459
Nume produs : FLUIDE LDS

Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Industrial

Lista descriptorilor de utilizare : **Denumire de utilizare identificată:** Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Industrial
Categoria Procesului: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sector de utilizare finală: SU03
Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare: Nu.
Categoria privind eliberarea în mediu: ERC04, ERC07

Sănătate Scenarii contributoare : **Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**
Expuneri generale (sisteme închise) - PROC01
Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Utilizare în sisteme limitate - PROC02, PROC09
Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Sisteme deschise - PROC08b
Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate - PROC01
Curățarea și întreținerea echipamentului - PROC08b
Curățarea și întreținerea echipamentului Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală) - PROC08b
Depozitare - PROC01, PROC02

Procese și activități acoperite de scenariul de expunere : Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere.

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:

Nu este necesar niciun scenariu de expunere

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților

Concentrația substanței în amestec sau în articol : Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100% (dacă nu se specifică altfel).

Stare fizică : Lichid, presiune vapori < 0,5 kPa la presiune și temperatură standard.

Frecvența și durata utilizării/ expunerii : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel).

Alte condiții de exploatare care afectează expunerea lucrătorilor : Se presupune că a se utiliza la o temperatură care nu depășește cu cel mult 20 °C temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se specifică altfel. dacă nu se specifică altfel.
Presupune faptul că a fost implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Evitați contactul direct al produsului cu pielea. Identificați zonele care prezintă potențial pentru contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN 374) dacă este probabil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminările/ deversările imediat ce apar. Spălați imediat orice zonă de piele contaminată. Organizați instrucțiuni de bază pentru personal, cu scopul de a preveni/minimiza expunerile și a asigura raportarea oricărei probleme de piele care ar putea apărea. Evitați contactul produsului cu ochii, direct sau prin contaminarea mâinilor.

Data emiterii/Data revizuirii : 7/6/2020

26/37

Protecție personală : Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 3: Expuneri generale (sisteme închise)

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 4: Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Utilizare în sisteme limitate

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 5: Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Sisteme deschise

Frecvența și durata utilizării/ expunerii : Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore.

Măsuri de control al ventilației : Asigurați un nivel bun de ventilație generală sau controlată (10 la 15 schimburi de aer pe oră)

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 6: Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 7: Curățarea și întreținerea echipamentului

Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării : Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

Sisteme tehnice de control : Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

Măsuri de control al ventilației : Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 – 5 ori într-o oră).

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

Protecție personală : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 8: Curățarea și întreținerea echipamentului Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatură ambientală)

Condiții tehnice și măsuri pentru prevenirea dispersiei de la sursă către muncitori : Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

Sisteme tehnice de control : Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

Măsuri de control al ventilației : Asigurați ventilație de evacuare la punctele de emisie în cazul în care este probabil contactul cu lubrifianțul cald (>50°C).

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

Protecție personală : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu supraveghere intensivă prin controale din partea conducerii.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 9: Depozitare

Sisteme tehnice de control : Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.

Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

Site web: : Nu se aplică.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:

Evaluarea expunerii (mediul înconjurător): : Model ECETOC TRA utilizat..

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2: Măsurile generale aplicabile tuturor activităților

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 3: Expuneri generale (sisteme închise)

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 4: Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Utilizare în sisteme limitate

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 5: Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Sisteme deschise

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 6: Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 7: Curățarea și întreținerea echipamentului

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 8: Curățarea și întreținerea echipamentului Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 9: Depozitare

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

Mediu	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați www.atiel.org/reach/introduction .
Sănătate	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați www.atiel.org/reach/introduction .

Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA

Mediu	: Indisponibil.
Sănătate	: Indisponibil.

Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec
Cod : 30459
Nume produs : FLUIDE LDS

Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Profesional

Lista descriptorilor de utilizare : **Denumire de utilizare identificată:** Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Profesional
Categoria Procesului: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sector de utilizare finală: SU22
Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare: Nu.
Categoria privind eliberarea în mediu: ERC09a, ERC09b

Sănătate Scenarii contribuitoare : **Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**
Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare
Utilizare în sisteme limitate - PROC01
Transferuri de material Unitate nededicată - PROC08a
Curățarea și întreținerea echipamentului Unitate dedicată - PROC08b, PROC20
Depozitare - PROC01, PROC02

Procese și activități acoperite de scenariul de expunere : Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere.

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:**

Nu este necesar niciun scenariu de expunere

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților

Concentrația substanței în amestec sau în articol : Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100% (dacă nu se specifică altfel).

Stare fizică : Lichid, presiune vapori < 0,5 kPa la presiune și temperatură standard.

Frecvența și durata utilizării/expunerii : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel).

Alte condiții de exploatare care afectează expunerea lucrătorilor : Se presupune că a se utiliza la o temperatură care nu depășește cu cel mult 20 °C temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se specifică altfel. dacă nu se specifică altfel.
Presupune faptul că a fost implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Evitați contactul direct al produsului cu pielea. Identificați zonele care prezintă potențial pentru contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN 374) dacă este probabil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminările/deversările imediat ce apar. Spălați imediat orice zonă de piele contaminată. Organizați instructaje de bază pentru personal, cu scopul de a preveni/minimiza expunerile și a asigura raportarea oricărei probleme de piele care ar putea apărea. Evitați contactul produsului cu ochii, direct sau prin contaminarea mâinilor.

Protecție personală : Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 3: Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 4: Transferuri de material Unitate nededicată

Frecvența și durata utilizării/ expunerii : Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

Protecție personală : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 5: Curățarea și întreținerea echipamentului Unitate dedicată

Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării : Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

Sisteme tehnice de control : Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 6: Depozitare

Sisteme tehnice de control : Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.

Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

Site web: : Nu se aplică.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:

Evaluarea expunerii (mediul înconjurător): : Model ECETOC TRA utilizat..

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 3: Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 4: Transferuri de material Unitate nededicată

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 5: Curățarea și întreținerea echipamentului Unitate dedicată

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 6: Depozitare

Evaluarea expunerii (la om):	: Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa	: Indisponibil.

Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

Mediu	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați www.atiel.org/reach/introduction .
Sănătate	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați www.atiel.org/reach/introduction .

Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA

Mediu	: Indisponibil.
Sănătate	: Indisponibil.

Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec
Cod : 30459
Nume produs : FLUIDE LDS

Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Formulare aditivi, lubrifianți și unsori - Industrial

Lista descriptorilor de utilizare : **Denumire de utilizare identificată:** Formulare aditivi, lubrifianți și unsori - Industrial
Categoria Procesului: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sector de utilizare finală: SU03, SU10
Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare: Nu.
Categoria privind eliberarea în mediu: ERC02

Sănătate Scenarii contributoare : **Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**
Expuneri generale Utilizare în sisteme limitate Temperatură înaltă - PROC02
Operațiuni de amestecare Sisteme închise Procese pe loturi la temperaturi ridicate - PROC03
Operațiuni de amestecare Sisteme deschise Procese pe loturi la temperaturi ridicate - PROC04, PROC05
Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) - PROC04, PROC05
Eșantionarea procesului - PROC04, PROC08b
Transferuri vrac Unitate dedicată - PROC08b
Transferuri de butoaie/loturi Unitate dedicată - PROC08b
Transferuri de butoaie/loturi Unitate nededicată - PROC08a
Curățarea și întreținerea echipamentului - PROC08a, PROC08b
Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici - PROC09
Activități de laborator - PROC15
Depozitare - PROC01, PROC02

Procese și activități acoperite de scenariul de expunere : Formularea industrială de aditivi pentru lubrifianți, lubrifianți și unsori. Include transferurile de material, amestecare, ambalare în ambalaje mari și mici, eșantionare și mentenanță.

Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:

Nu este necesar niciun scenariu de expunere

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților

Concentrația substanței în amestec sau în articol : Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100 %. (dacă nu se specifică altfel)

Stare fizică : Lichid, presiune vapori < 0,5 kPa la presiune și temperatură standard

Cantitățile utilizate : Nu se aplică.

Frecvența și durata utilizării/expunerii : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)

Factori umani care nu sunt influențați de managementul riscurilor : Nu se aplică.

Alte condiții de exploatare care afectează expunerea lucrătorilor : Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100% (dacă nu se specifică altfel)

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională Protecție personală	: Evitați contactul direct al produsului cu pielea. Identificați zonele care prezintă potențial pentru contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN 374) dacă este probabil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminările/deversările imediat ce apar. Spălați imediat orice zonă de piele contaminată. Organizați instruktaje de bază pentru personal, cu scopul de a preveni/minimiza expunerile și a asigura raportarea oricărei probleme de piele care ar putea apărea. Evitați contactul produsului cu ochii, direct sau prin contaminarea mâinilor. : Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi.
Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 3: Expuneri generale Utilizare în sisteme limitate Temperatură înaltă Nu sunt identificate alte măsuri specifice.	
Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 4: Operațiuni de amestecare Sisteme închise Procese pe loturi la temperaturi ridicate Măsuri de control al ventilației	
: Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii. Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 5: Operațiuni de amestecare Sisteme deschise Procese pe loturi la temperaturi ridicate Frecvența și durata utilizării/ expunerii	
: Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. Măsuri de control al ventilației	
: Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii. Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 6: Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) Măsuri de control al ventilației	
: Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii. Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 7: Eșantionarea procesului Frecvența și durata utilizării/ expunerii	
: Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi. Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate Protecție personală	
: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității. Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 8: Transferuri vrac Unitate dedicată Frecvența și durata utilizării/ expunerii	
: Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate Protecție personală	
: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu supraveghere intensivă prin controale din partea conducerii. Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 9: Transferuri de butoaie/loturi Unitate dedicată Măsuri de control al ventilației	
: Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii. Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 10: Transferuri de butoaie/loturi Unitate nededicată Frecvența și durata utilizării/ expunerii	
: Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi. Măsuri de control al ventilației	
: Asigurați un nivel bun de ventilație generală sau controlată (10 la 15 schimburi de aer pe oră). Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate Protecție personală	
: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu supraveghere intensivă prin controale din partea conducerii.	

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 11: Curățarea și întreținerea echipamentului

Condiții tehnice și măsuri pentru prevenirea dispersiei de la sursă către muncitori : Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

Sisteme tehnice de control : Drenați și purjați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Curățați imediat materialul deversat.

Protecție personală : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu supraveghere intensivă prin controale din partea conducerii.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 12: Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici

Măsuri de control al ventilației : Asigurați un nivel bun de ventilație generală sau controlată (10 la 15 schimburi de aer pe oră).

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

Protecție personală : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 13: Activități de laborator

Frecvența și durata utilizării/ expunerii : Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore.

Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 14: Depozitare

Sisteme tehnice de control : Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.

Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

Site web: : Nu se aplică.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:

Evaluarea expunerii (mediul înconjurător): : Model ECETOC TRA utilizat..

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 3: Expuneri generale Utilizare în sisteme limitate Temperatură înaltă

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 4: Operațiuni de amestecare Sisteme închise Proces pe loturi la temperaturi ridicate

Evaluarea expunerii (la om): : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 5: Operațiuni de amestecare Sisteme deschise
Procese pe loturi la temperaturi ridicate**

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 6: Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 7: Eșantionarea procesului

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 8: Transferuri vrac Unitate dedicată

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 9: Transferuri de butoaie/loturi Unitate dedicată

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 10: Transferuri de butoaie/loturi Unitate nededicată

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 11: Curățarea și întreținerea echipamentului

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 12: Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 13: Activități de laborator

- Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
- Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 14: Depozitare

Evaluarea expunerii (la om):	: Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa	: Indisponibil.

Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

Mediu	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați www.atiel.org/reach/introduction .
Sănătate	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operationale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați www.atiel.org/reach/introduction .

Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA

Mediu	: Indisponibil.
Sănătate	: Indisponibil.