



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## FLUIDMATIC XLD FE

Bezpečnostný

089937

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/12/20

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : FLUIDMATIC XLD FE

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Odporúčané použitia

Prevodový olej

Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný

Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný

Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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 Slovensko s.r.o.  
Dvořákovo nábrežie 4  
811 02 Bratislava  
Tel.: +421-(0)2-526 208 95  
Fax: +421- (0)2-526 208 96  
ms.msds-TSK@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) : + 421 2 5477 4166

##### Dodávateľ

Telefónne číslo : Núdzový telefón: +44 1235 239670

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

##### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.



Ďalšie podrobnosti o nepriaznivých fyzikálnych účinkoch a účinkoch na ľudské zdravie a životné prostredie nájdete v oddieloch 9 až 12.

## 2.2 Prvky označovania

- Výstražné slovo** : Bez signálneho slova.
- Výstražné upozornenia** : H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia**
- Prevenca** : P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- Odozva** : Nie je použiteľné.
- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblasťmi, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje 1,2-Propanediol,3-amino-,N,N-dicoco alkyl derivs, 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol a 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nebezpečie pokíznutia na uniknutom materiáli.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi : Zmes

Výrobok/látka	Identifikátory	% (h/h)	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
mineral oil	-	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-	REACH #: 01-2119969520-35	≤3	Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]



(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	EC: 800-172-4 CAS: 398141-87-2				
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	REACH #: 01-0000020142-86 EC: 482-000-4 CAS: 897393-64-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 EC: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1]
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	REACH #: 01-2119976364-28 EC: 701-392-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolín-1-yl)etanol	REACH #: 01-2119777867-13 EC: 202-414-9 CAS: 95-38-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orálne] = 1265 mg/kg M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EC: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	ATE [Orálne] = 1200 mg/kg M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 1	[1]

**Doplňujúce informácie** : Minerálny olej ropného pôvodu Produkt s obsahom minerálneho oleja s menej než 3 % extraktu DMSO podľa IP 346

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.

**Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.



- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** :  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíka  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptány

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.



## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility



Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladovateľnosť: 12mesiace. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Pozri expozičné scenáre

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Výrobok/látka	Medzné hodnoty expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

#### Biologické limitné hodnoty (BLV)

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania)  
Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam)  
Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí**

: Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)  
- Slovensko: NPEL priemerny 1 mg/m<sup>3</sup> NPEL krátkodobý 3 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL**

Výrobok/látka	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky		
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový		
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň		Systémový		
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny		
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>		Systémový		
	mineral oil	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
		DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový	
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg		Systémový	
		destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
DNEL			Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Systémový		
DNEL			Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový	
DNEL			Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>		Miestny	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich			DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový
	DNEL		Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Miestny		
	DNEL		Dlhodobý Orálne	2.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL		Dlhodobý Inhalačne	4.35 mg/m <sup>3</sup>		Systémový	
	1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	24.7 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový
			DNEL	Dlhodobý Dermálne	125 mg/kg bw/deň		Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	350 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
		DNEL	Krátkodobý Dermálne	107.7 µg/cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	



2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolín-1-yl)etanol	DNEL	Krátkodobý Dermálne	215.4 µg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.84 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.67 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	3.34 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	11.8 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.06 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.46 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Krátkodobý Dermálne	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	14 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	0.15 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	0.15 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	0.42 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	0.522 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	2.96 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	

## PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda	
mineral oil Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Druhotná otrava	9.33 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	0.0024 mg/l	-	
	Morská voda	0.00024 mg/l	-	
	Sladkovodné usadeniny	0.435 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	0.0435 mg/kg dwt	-	
	Pôda	0.086 mg/kg dwt	-	
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-	
	1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Čerstvá voda	0.0064 mg/l	-
		Morská voda	0.00064 mg/l	-
		Sladkovodné usadeniny	1.8 mg/kg dwt	-
Morské usadeniny		0.18 mg/kg dwt	-	
Pôda		0.21895 mg/kg dwt	-	
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-	
	Čerstvá voda	1 mg/l	-	
	Morská voda	100 µg/l	-	
	Sladkovodné usadeniny	42700 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	4270 mg/kg dwt	-	
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-	
Pôda	8540 mg/kg dwt	-		



2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolín-1-yl)etanol	Čerstvá voda	0.00003 mg/l	-	
	Morská voda	0.000003 mg/l	-	
	Sladkovodné usadeniny	0.376 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	0.0376 mg/kg dwt	-	
	Pôda	0.075 mg/kg dwt	-	
	Čistička odpadových vôd	0.27 mg/l	-	
	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Čerstvá voda	0.000214 mg/l	-
		Morská voda	0.0000214 mg/l	-
		Sladkovodné usadeniny	1.692 mg/kg dwt	-
		Morské usadeniny	0.1692 mg/kg dwt	-
Pôda	5 mg/kg dwt	-		
Čistička odpadových vôd	1.5 mg/l	-		

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu.

### Individuálne ochranné opatrenia

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Pri kontakte postriekaním:: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, EN 166.

### Ochrana kože

**Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.  
Rukavice odolné proti uhľovodíkom  
nitrilový kaučuk  
Fluórová guma  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu  
V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc

**Ochrana tela** : Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.  
Non-skid safety shoes or boots

**Ochrana dýchacích ciest** : Zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte, či je pred vstupom do uzatvorených priestorov, dostatok kyslíka a bezpečný vzduch. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: Typ A/P1. Varovanie! Filtre majú obmedzenú dobu používania. Pri používaní dýchacieho prístroja sa musia striktné dodržiavať pokyny výrobcu a nariadenia, ktoré upravujú jeho výber a používanie.

**Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote (20 ° C) a tlaku (1013 hPa), pokiaľ nie je uvedené inak.

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Skupenstvo	: Kvapalina. [čirý]	
Farba	: Červená.	
Zápach	: Charakteristický.	
pH	: Nie je použiteľné.	Product is non-soluble (in water).
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je použiteľné.	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: >316°C [ISO 3405]	
Teplota vzplanutia	: Otvorenej nádobe: 212°C [otvorený kelímok podľa Clevelanda]	
Horľavosť	: Nehorľavá.	
Dolná a horná medza výbušnosti	: Spodný: 0.9% HORNÝ: 7%	
Tlak pár	: <0.01 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C]	
Hustota pár	: >2 [Vzduch = 1]	
Relatívna hustota	: 0.85 [ISO 3675]	
Hustota	: 0.85 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Miešateľný s vodou	: Nie.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: >212°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nie je použiteľné.
Viskozita	: Kinematický (40°C): 0.3393 cm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]
<b>Vlastnosti častíc</b>	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

**9.2 Iné informácie**

Teplota tečenia (tuhnutia)	: -50°C (-58°F)
----------------------------	-----------------

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).



**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Žiadne špecifické údaje.

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Test
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne LD50 Orálne	králik Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne LD50 Orálne	králik Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	LD50 Dermálne	králik	4000 k 8000 mg/kg	-	STDMETH, ASTM and USEPA
	LD50 Orálne	Krysa	>10 mg/kg	-	-
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne LD50 Orálne	králik Krysa	2201 mg/kg 5500 mg/kg	- -	OECD 434 -
2-(2-heptadec-8-enyl- 2-imidazolín-1-yl)etanol	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Orálne	Krysa	1265 mg/kg	-	OECD 401
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Orálne	Krysa - Ženský (samičí)	1200 mg/kg	-	OECD 401

#### Odhad akútnej toxicity



Výrobok/látka	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolín-1-yl)etanol	1265	N/A	N/A	N/A	5.1
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Podráždenie/poleptanie**

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Pokožka - Edém	králik	3.67	4 hodín	OECD 404
	Pokožka - Erytém/chrasty	králik	2.67	4 hodín	OECD 404

#### **Záver/zhrnutie**

**Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Oči** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Senzibilizácia**

##### **Záver/zhrnutie**

**Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené. Obsahuje senzibilizátor. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Mutagenita**

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Karcinogenita**

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Reprodukčná toxicita**

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Teratogenita**

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Výrobok/látka	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolín-1-yl)ethanol	Kategória 2	-	-

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**



Výrobok/látka	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie mineral oil	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.  
**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou** :  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

##### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

##### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.  
**Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)



This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**11.2.2 Iné informácie**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1 Toxicita**

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Chronický NOELR 10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Chronický NOELR >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
mineral oil	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72 hodín	-
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Dafnia	48 hodín	-
	Akútny LC50 >100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín	-
	Chronický NOEC >10 mg/l	Dafnia	21 dni	-
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Akútny EC50 4.6 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Čerstvá voda			
	Akútny LL50 2.4 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	OECD 203
	Čerstvá voda			
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	Akútny NOEC 0.63 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny NOELR 0.313 mg/l	Riasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodín	OECD 201
	Čerstvá voda			
	Akútny NOELR 1 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	OECD 203
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Čerstvá voda			
	Akútny EC50 16 mg/l	Riasy	72 hodín	-
	Akútny EC50 230 mg/l	Dafnia	48 hodín	-
	Akútny LC50 >100 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	-
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	Akútny NOEC 3.2 mg/l	Riasy	72 hodín	-
	Akútny EC50 0.58 mg/l	Dafnia	48 hodín	OECD 202
2-(2-heptadec-8-enyl- 2-imidazolín-1-yl)etanol	Akútny LC50 0.75 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	3 dni	-
	Akútny EC50 >100 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia Magna</i>	2 dni	-
	Akútny LC50 >100 mg/l	Ryba - <i>Rainbow Trout</i>	4 dni	-
	Akútny EC50 0.03 mg/l	Riasy - <i>Desmodesmus subspicatus static</i>	72 hodín	OECD 201



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akútny EC50 0.163 mg/l Akútny LC50 0.3 mg/l Akútny NOEC 0.011 mg/l Akútny EC50 0.12 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Ryba Dafnia Riasy	48 hodín 96 hodín 72 hodín 72 hodín	OECD 202 - - -
	Akútny LC50 0.6 mg/l Chronický NOEC 0.32 mg/l	Ryba Dafnia	96 hodín 21 dni	- -

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
mineral oil	-	-	Neochotne
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	-	-	Neochotne
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	-	-	Neochotne
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	-	-	Neochotne
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	-	-	Neochotne
2-(2-heptadec-8-enyl- 2-imidazolín-1-yl)etanol	-	-	Neochotne

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	4.1	28	Nízka(e)(y)
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	3.86	-	Nízka(e)(y)
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	4.7	-	Vysoký(o)
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	9.4	-	Vysoký(o)
2-(2-heptadec-8-enyl- 2-imidazolín-1-yl)etanol	7.51	371.8	Nízka(e)(y)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Nízka(e)(y)

## 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.



**Mobilita v pôde** : Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt nízky potenciál prenikať pôdou. Produkt je nerozpustný a pláva na vode. Strata odparovaním je obmedzená.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 13 02 05\*

### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

# ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	Nie je regulované.	9006	Nie je regulované.	Nie je regulované.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)	-	-



		derivs., C10-rich)		
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	Nie.	Nie.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**Doplňujúce informácie**

**ADN** : Tento výrobok podlieha regulácii ako nebezpečný tovar len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii****Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

**Štítky** : Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami

SMERNICA 2008/68/ES o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Prekursor výbušnín** : Nie je použiteľné.

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)**



Nie je na zozname.

### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

### perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

### Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Národné pravidlá (predpisy)

#### Informácie o národných predpisoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 314/2011 Z.z. o ochrane pred požiarom

Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia

#### Medzinárodné predpisy

##### Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

##### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

##### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

##### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

##### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

#### Zoznam inventáru

<b>Austrálsky zoznam chemických látok (AIC)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Kanadský zoznam chemikálií</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)</b>	: Nie je určené.
<b>Európsky zoznam chemikálií</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Japonský zoznam chemikálií</b>	: <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL)</b> : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. <b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL)</b> : Nie je určené.
<b>Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.



<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Zásoby v Thajsku</b>	: Nie je určené.
<b>Turkey inventory</b>	: Nie je určené.
<b>USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Zásoby vo Vietname</b>	: Nie je určené.

Informácie uvedené v tomto oddiele sa týkajú iba zhody chemického výrobku s inventárnymi zoznamy krajín. Informácie použité na potvrdenie stavu zoznamu môžu byť založené na ďalších údajoch o chemickom zložení nájdených v oddiele 3. Na dovoz a uvádzanie na trh sa môžu vzťahovať ďalšie predpisy.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Pozri expozičné scenáre

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

<b>Skratky a akronymy</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov ATE = Odhad akútnej toxicity BCF = Biokoncentračný faktor DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Stredná účinná koncentrácia EL50 = medián intenzity záťaže EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie) IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenje ali zdravje LC50 = Stredná letálna koncentrácia LD50 = Stredná letálna dávka LL50 = stredné smrteľné zaťaženie LogKow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda N/A = Nie je k dispozícii NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku ) NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit) STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit) TLV = Threshold Limit Value TWA = Time Weight Average VOC = Prchavé organické látky vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ) UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
---------------------------	--

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**



Klasifikácia	Odôvodnenie
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

**Úplný text skrátených H-viet**

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Skin Corr. 1C	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2

Dátum revízie : 2024/12/20

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/12/20

Verzia : 4

**Oznámenie pre čitateľa**



TotalEnergies

# FLUIDMATIC XLD FE

Bezpečnostný

089937

list # :

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiály predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

**Identifikácia látky alebo zmesi**

**Definícia výrobku** : Zmes  
**Kód** : 089937  
**Názov výrobku** : FLUIDMATIC XLD FE

**Časť 1 - Názov**

**Krátky názov expozičného scenára** : Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný  
**Zoznam deskriptorov použitia** : **Názov identifikovaného použitia:** Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný  
**Kategória procesu:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sektor konečného použitia:** SU03, SU10  
**Následná životnosť relevantná pre dané použitie:** Nie.  
**Kategória uvoľnenia do životného prostredia:** ERC02

**Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom** : Priemyselná formulácia prísad do mazív, mazív a tukov. Zahŕňa prevody materiálu, miešanie a balenie v malom a veľkom rozsahu, odber vzoriek a údržba.

**Časť 2 - Kontroly expozície**

**Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:**

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Použité množstvá** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 1.00E+04  
Podiel tonáže EÚ používaný v regióne : 0.1  
Podiel regionálnej tonáže používaný lokálne : 0.1

**Frekvencia a trvanie použitia** : Dni emisií (dni za rok) : 300

**Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika** : Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode : 10  
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode : 100

**Iné prevádzkové podmienky používania ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia** : Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.  
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpúšťadiel) : 5.00E-05  
Frakcia vypúšťaná z procesu do odpadovej vody (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík ( RMMs) a pred (miestnou) čističkou vôd): 1.83E-11  
Frakcia vypúšťaná z procesu do pôdy (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík RMMs): 0

**Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu** : Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

**Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy** : Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (%) : 70  
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.  
Predpokladá sa, že používateľské areály sú vybavené lapačmi oleja a že odpadová voda sa vypúšťa cez verejnú kanalizáciu.

<b>Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta</b>	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kal by sa mal spaľovať, zachytávať alebo regenerovať.
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarene odpadových vôd</b>	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 0.09 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M <sub>safe</sub> ) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 3 663 016
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu</b>	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu</b>	: Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:**

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj**

**Web:** : Nie je použiteľné.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:**

**Hodnotenie expozície (životné prostredie):** : Používajte model ECETOC TRA..

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2:**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

**Životné prostredie** : Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôsobovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôsobenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

**Zdravie** : Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA**

**Životné prostredie** : Nie je k dispozícii.

**Zdravie** : Nie je k dispozícii.

## Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : 089937  
Názov výrobku : FLUIDMATIC XLD FE

## Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný  
Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný  
**Kategória procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sektor konečného použitia:** SU03  
**Následná životnosť relevantná pre dané použitie:** Nie.  
**Kategória uvoľnenia do životného prostredia:** ERC04, ERC07

**Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom** : Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

## Časť 2 - Kontroly expozície

### Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Použité množstvá** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 2.63E+03  
Podiel tonáže EÚ používaný v regióne : 0.1  
Podiel regionálnej tonáže používaný lokálne : 0.1

**Frekvencia a trvanie použitia** : Dni emisií (dni za rok) : 300

**Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika** : Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode : 10  
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode : 100

**Iné prevádzkové podmienky používania ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia** : Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.  
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpušťačov) : 5.00E-05  
Frakcia vypúšťaná z procesu do odpadovej vody (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík ( RMMs) a pred (miestnou) čističkou vôd): 1.83E-11  
Frakcia vypúšťaná z procesu do pôdy (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík RMMs): 0

**Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu** : Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

**Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy** : Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich späť získavajte.  
Predpokladá sa, že používateľské areály sú vybavené lapačmi oleja a že odpadová voda sa vypúšťa cez verejnú kanalizáciu.

<b>Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta</b>	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kal by sa mal spaľovať, zachytávať alebo regenerovať.
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarene odpadových vôd</b>	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 0.09 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M <sub>Safe</sub> ) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 1 299 116
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu</b>	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu</b>	: Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:**

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj**

<b>Web:</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:</b>	
<b>Hodnotenie expozície (životné prostredie):</b>	: Používajte model ECETOC TRA..
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2:</b>	
<b>Hodnotenie expozície (človek):</b>	: Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>	: Nie je k dispozícii.

**Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

<b>Životné prostredie</b>	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdravie</b>	: Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA**

<b>Životné prostredie</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Zdravie</b>	: Nie je k dispozícii.

**Identifikácia látky alebo zmesi**

**Definícia výrobku** : Zmes  
**Kód** : 089937  
**Názov výrobku** : FLUIDMATIC XLD FE

**Časť 1 - Názov**

**Krátky názov expozičného scenára** : Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný  
**Zoznam deskriptorov použitia** : **Názov identifikovaného použitia:** Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný  
**Kategória procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Sektor konečného použitia:** SU22  
**Následná životnosť relevantná pre dané použitie:** Nie.  
**Kategória uvoľnenia do životného prostredia:** ERC09a, ERC09b

**Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom** : Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahŕňa plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

**Časť 2 - Kontroly expozície**

**Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:**

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Použité množstvá** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 5.39E+03  
Podiel tonáže EÚ používaný v regióne : 0.1  
Podiel regionálnej tonáže používaný lokálne : 0.1

**Frekvencia a trvanie použitia** : Dni emisií (dni za rok) : 365

**Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika** : Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode : 10  
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode : 100

**Iné prevádzkové podmienky používania ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia** : Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.  
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpúšťadiel) : 1.00E-04  
Frakcia vypúšťaná z procesu do odpadovej vody (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík ( RMMs) a pred (miestnou) čističkou vôd): 5.00E-04  
Frakcia vypúšťaná z procesu do pôdy (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík RMMs): 1.00E-03

**Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu** : Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

**Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy** : Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.

<b>Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta</b>	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kal by sa mal spaľovať, zachytávať alebo regenerovať.
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarene odpadových vôd</b>	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 0.09 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M <sub>Safe</sub> ) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 14 659
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu</b>	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu</b>	: Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:**

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj**

<b>Web:</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:</b>	
<b>Hodnotenie expozície (životné prostredie):</b>	: Používajte model ECETOC TRA..
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2:</b>	
<b>Hodnotenie expozície (človek):</b>	: Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>	: Nie je k dispozícii.

**Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

<b>Životné prostredie</b>	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdravie</b>	: Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA**

<b>Životné prostredie</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Zdravie</b>	: Nie je k dispozícii.