



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## FLUIDMATIC LV MV

Bezpečnostný

090529

list # :

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : FLUIDMATIC LV MV

#### 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

#### 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.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

**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, oblasťnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. 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.

- Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nebezpečie pokĺznutia 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, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X  REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propanoátu	REACH #: 01-0000015551-76 EC: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
dodecylfenol, sírený, karbonáty, vápanaté soli	REACH #: 01-2119960832-33 EC: 701-204-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	REACH #: 01-0000017126-75 EC: 424-820-7	<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 10	[1]
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	EC: 299-434-3 CAS: 93882-40-7	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	-	[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. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.

**Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.



- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Pred opakovaným použitím odev vyperte. Pred opakovaným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** :  Vyláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- 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

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

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

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiadnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- 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 ohrozenia 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

#### 5.3 Rady 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. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

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

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. 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. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. 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.

**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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. 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. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

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



destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne]**

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne]**

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne]**

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

**Nebezpečné zložky obsiahnuté v UVCB a / alebo viaczložkových látkach, ktoré vyhovujú klasifikačným kritériám a / alebo limitu expozície (OEL)**

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

: Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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 priemerný 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, ťažké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny



mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Inhalačne Dlhodobý Inhalačne	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	8.6 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	4.3 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.43 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.006 mg/ cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.16 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.22 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.33 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	



dodecylfenol, sírený, karbonáty, vápanaté soli	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	8.33 mg/cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dermálne Krátkodobý	20 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Krátkodobý Orálne	50 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dermálne Krátkodobý	50 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	875 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	1750 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dihodobý Inhalačne	11.75 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	3.33 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dihodobý	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	1.67 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Orálne Dihodobý	1.67 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dihodobý Inhalačne	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	0.5 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	DNEL	Dermálne Dihodobý	0.25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Orálne Dihodobý	0.25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dihodobý Inhalačne	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Orálne Dihodobý	0.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Orálne Dihodobý	0.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dihodobý	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dihodobý	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate	DNEL	Dermálne Dihodobý	0.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Orálne Dihodobý	0.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dihodobý	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dihodobý	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dihodobý	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dihodobý	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dihodobý	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový

**PNEC**

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda	
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu  dodecylfenol, sírený, karbonáty, vápanaté soli	Druhotná otrava	9.33 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	0.0043 mg/l	-	
	Morská voda	0.00043 mg/l	-	
	Sladkovodné usadeniny	233 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	23.3 mg/kg dwt	-	
	Pôda	189 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	0.46 mg/l	-	



Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	Morská voda	0.046 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	38100 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	3810 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	1000 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.0009 mg/l	-
	Morská voda	0.00009 mg/l	-
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Sladkovodné usadeniny	0.0735 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.00735 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.0146 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	5 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.000062 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 opakovaným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: 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** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

**Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.



- 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.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je použiteľné. ▶Product is non-soluble (in water).
- Teplota topenia/tuhnutia** : ▶Nie je použiteľné.
- Teplota tečenia (tuhnutia)** : ▶45°C (-49°F)
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : ▶316°C
- Teplota vzplanutia** : Otvorenej nádobe: 208°C [ASTM D 92]
- Rýchlosť odparovania** : Nie je k dispozícii.
- Horľavosť** : ▶Nie je použiteľné.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : ▶Spodný: 0.9%  
HORNÝ: 7%
- Tlak pár** : ▶0.013 kPa [izbová teplota]  
Nie je použiteľné. [50°C]
- Hustota pár** : ▶2 [Vzduch = 1]
- Relatívna hustota** : ▶0.835 [ISO EN 3675]
- Hustota** : ▶0.835 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

Media	Výsledok
<span style="color: blue;">▶</span> voda	Nie je rozpustné

- Miešateľný s vodou** : ▶Nie.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : ▶Nie je použiteľné.
- Teplota samovznietenia** : ▶208°C
- Teplota rozkladu** : ▶Nie je použiteľné.
- Viskozita** : ▶Kinematický (40°C): 28 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]
- Vlastnosti častíc**
- Stredná veľkosť častíc** : ▶Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie



No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** :  Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** :  Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** :  oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíka  
oxidy fosforu

## 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
<input checked="" type="checkbox"/> destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403 Prevzaté údaje
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Prevzaté údaje
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Prevzaté údaje
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402



destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.53 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Prevzaté údaje
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Prevzaté údaje
dodecylfenol, sírený, karbonáty, vápanaté soli	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	80.4 mg/l	1 hodín	-
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	20.1 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	králik	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermálne	králik	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate	LD50 Dermálne	králik	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí)	>10000 mg/ kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity

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

**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
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
dodecylfenol, sírený, karbonáty, vápanaté soli	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	N/A	1100	N/A	20.1	N/A

**Podráždenie/poleptanie**

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Test
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	Pokožka - Edém	králik	3.33	1 hodín	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
	Pokožka - Erytém/chrasty	králik	4	1 hodín	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Oči - Zákal rohovky	králik	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion
	Oči - Edém spojiviek	králik	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion
	Oči - Lézia dúhovky	králik	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion

**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**

Výrobok/látka	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	pokožka	Morča	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**



Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
Reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu	Negatívny - Orálne - TC	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	-	-

**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**

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

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Výrobok/látka	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	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** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

☑ odborný posudok Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.1 Toxicita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l Chronický NOEL >100 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	48 hodín 72 hodín	OECD 202 OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	21 dni	-
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l Chronický NOELR 10 mg/l Chronický NOELR >1000 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna Ryba - Oncorhynchus mykiss	48 hodín 21 dni 21 dni	OECD 202 OECD 211 -
	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	48 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l Chronický NOEL 10 mg/l Chronický NOEL >1000 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna Ryba - Oncorhynchus	48 hodín 21 dni 21 dni	OECD 202 OECD 211 -



destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	l	mykiss		
	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 10000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
	Akútny EL50 ≥100 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín	OECD 203
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 >10000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Akútny LL50 >1000 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	48 hodín	OECD 201
dodecylfenol, sírený, karbonáty, vápanaté soli	Akútny EL50 >100 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
	Akútny LL50 >100 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	l	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 44 mg/l	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 1000 mg/l	Mikroorganizmus	3 hodín	-
	Akútny LC50 1000 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
	Akútny LC50 1000 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Akútny NOEC 23 mg/l	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodín	OECD 201
	Chronický NOEC 32 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 dni	OECD 202
	Akútny EC50 0.31 mg/l	Riasy - Selenastrum Capricornutum	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 0.09 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
	Akútny LC50 1.5 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEL 0.13 mg/l	Riasy - Selenastrum Capricornutum	72 hodín	OECD 201

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť



Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy reakčná zmes izomérov O- (C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc- butyl-4-hydroxyfenyl) propanoátu Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301B	2 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301B	53 % - Neochotne - 60 dni	-	Aktivovaný kal

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

Výrobok/látka	Počas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy reakčná zmes izomérov O- (C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc- butyl-4-hydroxyfenyl) propanoátu dodecylfenol, sírený, karbonáty, vápanaté soli Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	-	-	Neochotne
	-	-	Neochotne
	-	-	Neochotne
	-	-	Neochotne
	-	-	Neochotne
	-	-	Neochotne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál



Výrobok/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	>4	-	vysoký(o)
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	3.1	-	nízka(e)(y)
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	6.1	-	vysoký(o)
reakčná zmes izomérov O- (C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc- butyl-4-hydroxyfenyl) propanoátu	9.2	260	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 prenikat' 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. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**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 UN alebo identifikačné číslo</b>	Nie je regulované.	9006	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu)	-	-
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	-	9	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.	Áno.	No.	No.

**Doplňujúce informácie**

- ADN** : Tento výrobok podlieha regulácii ako nebezpečný tovar len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.
- 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 prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.
- 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 –** : Nie je použiteľné.  
**obmedzenia výroby,  
uvádzania na trh  
a používania určitých  
nebezpečných látok,  
zmesí a výrobkov**

## Iné EÚ Pravidlá

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

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

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

## 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.



o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1. Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

#### 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.

##### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie je na zozname.

#### Zoznam inventáru

<b>Austrálsky zoznam chemických látok (AIRC)</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>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Európsky zoznam chemikálií</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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>	: <input type="checkbox"/> Nie je určené.
<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.

**Skratky a akronymy**

: ATE = Odhad akútnej toxicity  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 LC50 = Stredná letálna koncentrácia  
 LD50 = Stredná letálna dávka  
 OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí  
 VOC = Prchavé organické látky  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Aquatic Chronic 3, H412	Odborný posudok

**Úplný text skrátených H-viet**

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**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
Aquatic Chronic 4	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Skin Corr. 1B	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Bezpečnostný

090529

list # :

Skin Sens. 1

KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1

Dátum revízie : 2022/08/16

Dátum revízie : 2021/08/04

Verzia : 2

## Oznámenie pre čitateľa

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 materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Priemyselný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : 090529  
Názov výrobku : FLUIDMATIC LV MV

### 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  
Environmentálne prispievajúce scenáre :  
Zdravie Prispievajúce scenáre :

**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  
**Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu** : 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): 2.88E-12  
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.

<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy</b>	: Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (%) : 70  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. Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiťňami odpadových vôd</b>	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 69 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) : 20 042 743
<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 späť 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.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia****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 prispôbovaní 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.

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Priemyselný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : 090529  
Názov výrobku : FLUIDMATIC LV MV

### 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  
Environmentálne prispievajúce scenáre :  
Zdravie Prispievajúce scenáre :

**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 zriadenia v sladkej vode : 10  
Lokálny faktor zriadenia v morskej vode : 100  
**Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu** : 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): 2.88E-12  
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.

<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy</b>	: 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. Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnami odpadových vôd</b>	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 69 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) : 5 273 645
<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 späť 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.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia****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 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 [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.