



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## FLUIDE DA (TOTAL)

Bezpečnostný

36283

list # :

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : FLUIDE DA (TOTAL)  
UFI : J1G7-T3FJ-G00A-XGAR

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

##### Odporúčané použitia

Prevodový olej  
Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný  
Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný  
Formulácia prísad, olejov a mazív - 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  
[m.msds-lubs@totalenergies.com](mailto:m.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](mailto: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]

Acute Tox. 4, H332  
Asp. Tox. 1, H304

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



**Zložky neznámej toxicity** : 5.3 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna toxicita nie je známa

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

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** : H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

**Prevenia** : P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

**Odozva** : P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P331 - Nevyvolávajte zvracanie.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Obsahuje** : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated  
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktenu  
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán;  
rozvetvený C24-alkán  
destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie

**Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje metyl-metakrylát. 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 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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 EC: 931-652-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.17 mg/l	[1]
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-okténu	REACH #: 01-2119411393-49 EC: 700-308-1	≥25 - ≤48	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.4 mg/l	[1]
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	CAS: 151006-58-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.5 mg/l	[1]
destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie	EC: 265-148-2 CAS: 64742-46-7	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EC: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orálne] = 1200 mg/kg M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 1	[1]
metyl-metakrylát	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
naftalén	EC: 202-049-5 CAS: 91-20-3	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	ATE [Orálne] = 500 mg/kg M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1] [2]

**Doplňujúce informácie** : Minerálny olej ropného pôvodu. Produkt s obsahom minerálneho oleja s menej než 3 % extraktu DMSO podľa IP 346. Produkt je vyrobený zo syntetických olejov.

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 ošetrenie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** :  Myte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** :  Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. 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. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

### 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** :  Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie

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

- 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 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.

**Nebezpečné produkty horenia** : oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
Silicon Dioxide  
oxidy dusíka  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptány

### 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. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte 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.

### 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. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte 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. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiajte 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, stredné 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
metyl-metakrylát	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Senzibilizátor pokožky.</b> NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.
naftalén	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 15 ppm 15 minúty.

**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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	60 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktenu	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	50 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	22.9 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny



reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	16.8 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	50 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	60 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2.9 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	16 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	5000 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.3 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	4.8 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	3000 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	1.25 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	1.25 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	2.91 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	4.85 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Dlhodobý Orálne	16.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	3001.6 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	5002.67 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.214 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.214 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.3 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.745 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.112 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	metyl-metakrylát	DNEL	Dlhodobý Dermálne	8.2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	13.67 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	74.3 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	104 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny	



naftalén	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	8.2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	416 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	3.57 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	25 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	25 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový

## PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda	
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	-	
	metyl-metakrylát	Čerstvá voda	0.94 mg/l	-
		Morská voda	0.94 mg/l	-
		Sladkovodné usadeniny	5.74 mg/kg dwt	-
		Pôda	1.47 mg/kg dwt	-
		Čistička odpadových vôd	10 mg/l	-
		naftalén	Čerstvá voda	0.0024 mg/l
	Morská voda		0.0024 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny		0.0672 mg/kg dwt	-
Morské usadeniny	0.0672 mg/kg dwt		-	
Pôda	0.0533 mg/kg dwt		-	
Čistička odpadových vôd	2.9 mg/l		-	

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

**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.
- Ochranu 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 uhlíkovodíkom  
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/P2 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** : Oranžová.
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.



pH	: Nie je použiteľné.	<input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water).
Teplota topenia/tuhnutia	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie je použiteľné.	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: <input checked="" type="checkbox"/> 300°C [EN ISO 3405]	
Teplota vzplanutia	: <input checked="" type="checkbox"/> Otvorenej nádobe: 150°C [ASTM D 92]	
Rýchlosť odparovania	: Nie je k dispozícii.	
Horľavosť	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie je použiteľné.	
Dolná a horná medza výbušnosti	: <input checked="" type="checkbox"/> Spodný: 7% HORNÝ: 9%	
Tlak pár	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.013 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C]	
Hustota pár	: <input checked="" type="checkbox"/> 2 [Vzduch = 1]	
Relatívna hustota	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.817 [ISO 3675]	
Hustota	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.817 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	

Media	Výsledok
<input checked="" type="checkbox"/> voda	Nie je rozpustné

Rozpustnosť vo vode	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.888 g/l
Miešateľný s vodou	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: <input checked="" type="checkbox"/> 150°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie je použiteľné.
Viskozita	: <input checked="" type="checkbox"/> Kinematický (40°C): 17 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]
<b><u>Vlastnosti častíc</u></b>	
Stredná veľkosť častíc	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie je použiteľné.

## 9.2 Iné informácie

Teplota tečenia (tuhnutia)	: <input checked="" type="checkbox"/> 51°C (-59.8°F)
----------------------------	--

## 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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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  
Silicon Dioxide  
oxidy dusíka  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptány

## 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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	1.17 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method OECD 403
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-okténu	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	1.4 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	1.5 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 420
destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	4.6 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol metyl-metakrylát	LD50 Orálne	Krysa - Ženský (samičie)	1200 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	29.8 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	králik	>5 g/kg	-	OECD 402
naftalén	LD50 Orálne	Krysa	7872 mg/kg	-	-
	LD50 Dermálne	Krysa	>2500 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	500 mg/kg	-	-
		Krysa	ATE (EAT) hodnota Kategória 4		

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá 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)
FLUIDE DA (TOTAL)	N/A	N/A	N/A	N/A	1.6
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decenu, 1-dodecenu a 1-oktenu	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
metyl-metakrylát	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
naftalén	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**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
metyl-metakrylát	Pokožka - Erytém/chrasty	králik	2.67	4 hodín	OECD 404
naftalén	Pokožka - Dráždivý	králik	-	4 hodín	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	495 mg	-

**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
metyl-metakrylát	pokožka	Myš	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
naftalén	Pozitívny - Inhalačne - TDLo	Krysa	-	105 týždne

- 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

Výrobok/látka	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
Metyl-metakrylát	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy

**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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktenu	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá 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** : Škodlivý pri vdychnutí.

**Pri styku s pokožkou** :  Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.

**Pri požití** : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 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** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie

### 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

### 12.1 Toxicita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktému	Akútny EC50 1000 mg/l	Riasy - Selenastrum capricornutum	72 hodín	-
	Akútny LC50 5056 mg/l	Dafnia - Americamysis bahia	48 hodín	-
	Akútny LC50 5003 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Akútny NOEL >5003 mg/l	Ryba - Cyprinodon variegatus	96 hodín	OECD 203
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	Chronický NOEC 1001 mg/l	Dafnia	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín	-
destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie	Akútny EC50 151 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny EC50 22 mg/l	Riasy	72 hodín	OECD 201
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akútny EC50 68 mg/l	Dafnia	48 hodín	OECD 202
	Chronický NOEL 0.163 mg/l	Dafnia	21 dni	-
	Chronický NOEL 0.069 mg/l	Ryba	14 dni	-
	Akútny EC50 0.12 mg/l	Riasy	72 hodín	-
metyl-metakrylát	Akútny LC50 0.6 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Chronický NOEC 0.32 mg/l	Dafnia	21 dni	-
	Akútny EC50 110 mg/l	Riasy - Selenastrum capricornutum	72 hodín	-
	Akútny EC50 69 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny LC50 79 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Chronický NOEC 37 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 dni	-



naftalén	Akútny EC50 1.09 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny EC50 >20 mg/l	Mikroorganizmus	18 hodín	-
	Akútny EC50 0.93 mg/l	Mikroorganizmus	30 minúty	-
	Akútny LC50 2350 µg/l	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín	-
	Morská voda	Ryba	96 hodín	-
	Akútny LC50 0.91 mg/l	Ryba - Melanotaenia	96 hodín	-
	Akútny LC50 213 µg/l	fluviatilis - Larvy		
	Čerstvá voda	Kôrovce - Uca pugnax - Dospelý	3 týždne	-
	Chronický NOEC 0.5 mg/l	Ryba - Oreochromis mossambicus	60 dni	-
	Morská voda			
Chronický NOEC 1.5 mg/l				
Čerstvá voda				

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu,	-	-	Ochotne
1-dodecénu a 1-oktému destiláty (ropné),	-	-	Ochotne
hydrogenované, stredné frakcie	-	-	Ochotne
metyl-metakrylát	-	-	Ochotne
naftalén	-	-	Ochotne

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	6.5	-	vysoký(o)
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	>6.5	-	vysoký(o)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	nízka(e)(y)
metyl-metakrylát	1.38	2.97	nízka(e)(y)
naftalén	3.3	36.5 k 168	nízka(e)(y)

## 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie je k dispozícii.

**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 06\*

### 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 odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

# ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-



14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Mo.	Mo.
--	------	------	-----	-----

**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.

**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** : Nie je použiteľné.

### Iné EÚ Pravidlá

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

**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

#### 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 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 (AIIIC)</b> | : Nie je určené.   |
| <b>Kanadský zoznam chemikálií</b>                 | : Nie je určené.   |
| <b>Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)</b>           | : <input type="checkbox"/> Nie je určené.  |
| <b>Európsky zoznam chemikálií</b>                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Šetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| <b>Japonský zoznam chemikálií</b>                 | : <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL):</b> Najmenej jedna zložka nie je na zozname.         |
|   | <b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL):</b> Nie je určené.                                     |



Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)	: Nie je určené.
Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)	: Nie je určené.
Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Nie je určené.
Zásoby v Thajsku	: Nie je určené.
Turkey inventory	: Nie je určené.
USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)	: <input checked="" type="checkbox"/> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Zásoby vo Vietname	: 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** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

<b>Skratky a akronymy</b>	: 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	Odvodnenie
<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Metóda výpočtu Metóda výpočtu

### Úplný text skrátených H-viet



H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Flam. Liq. 2 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 KARCINOGENITA - Kategória 2 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3
--	--

Dátum revízie : 2022/09/14

Dátum revízie : 2021/02/12

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.

## Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : 36283  
Názov výrobku : FLUIDE DA (TOTAL)

## 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** : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**  
**Všeobecné expozície (uzavreté systémy)** - PROC01  
**Počiatkové továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch** - PROC02, PROC09  
**Počiatkové továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy** - PROC08b  
**Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch** - PROC01  
**Čistenie a údržba zariadení** - PROC08b  
**Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia)** - PROC08b  
**Skladovanie** - PROC01, PROC02

**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:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

**Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku** : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak).

**Skupenstvo** : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku.

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak).

**Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom** : Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia. pokiaľ sa neuvádza inak.  
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce.

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

<b>Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou</b>	: Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
<b>Osobná ochrana</b>	: Používajte vhodnú ochranu očí.

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy

<b>Frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>	: Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.
<b>Opatrenia na riadenie vetrania</b>	: Zaisťte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu)

#### Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 7: Čistenie a údržba zariadení

<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu</b>	: Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.
<b>Strojárske Kontrolné Prostriedky</b>	: Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.
<b>Opatrenia na riadenie vetrania</b>	: Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

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

<b>Osobná ochrana</b>	: Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.
-----------------------	--

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 8: Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia)

<b>Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom</b>	: Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.
<b>Strojárske Kontrolné Prostriedky</b>	: Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.
<b>Opatrenia na riadenie vetrania</b>	: Zabezpečte odsávacie vetranie emisných miest, keď je pravdepodobný kontakt s teplým mazivom (>50 °C).

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

<b>Osobná ochrana</b>	: Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.
-----------------------	---

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 9: Skladovanie**

**Strojárske Kontrolné** : Látku skladujte v uzavretom systéme.  
**Prostriedky**

**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: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Všeobecné expozície (uzavreté systémy)**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 7: Čistenie a údržba zariadení**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 8: Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia)**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 9: Skladovanie**

**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**

<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 : 36283  
Názov výrobku : FLUIDE DA (TOTAL)

## 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

**Environmentálne prispievajúce scenáre** :  
**Zdravie Prispievajúce scenáre** : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**  
**Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch** - PROC01  
**Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie** - PROC08a  
**Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie** - PROC08b, PROC20  
**Skladovanie** - PROC01, PROC02

**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:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

**Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku** : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak).

**Skupenstvo** : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku.

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak).

**Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom** : Predpokladá používanie najviac pri 20 °C nad teplotou prostredia. pokiaľ sa neuvádza inak.  
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce.

### Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

**Osobná ochrana** : Používajte vhodnú ochranu očí.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch**

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia****Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

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

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie**

**Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu** : Vypustený materiál uchováajte v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

**Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia****Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Skladovanie**

**Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Látku skladujte v uzavretom systéme.

**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: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Skladovanie**

**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 prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbovanie 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 : 36283  
Názov výrobku : FLUIDE DA (TOTAL)

## 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 : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**  
**Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota -** PROC02  
**Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt -** PROC03  
**Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt -** PROC04, PROC05  
**Operácie miešania (otvorené systémy) -** PROC04, PROC05  
**Odber vzoriek z procesu -** PROC04, PROC08b  
**Hromadné transfery Vyhradené zariadenie -** PROC08b  
**Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie -** PROC08b  
**Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie -** PROC08a  
**Čistenie a údržba zariadení -** PROC08a, PROC08b  
**Plnenie sudov a malých balení -** PROC09  
**Laboratórne činnosti -** PROC15  
**Skladovanie -** PROC01, PROC02

**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:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

**Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku** : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (ak nie je uvedené inak). (pokiaľ sa neuvádza inak)  
**Skupenstvo** : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku  
**Použité množstvá** : Nie je použiteľné.  
**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak)  
**Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika** : Nie je použiteľné.

**Ďalšie podmienky, ktoré ovplyvňujú vystavenie robotníkov účinkom** : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

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

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

**Osobná ochrana** : Používajte vhodnú ochranu očí.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota**

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

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

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt**

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

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

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

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

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Operácie miešania (otvorené systémy)**

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

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

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 7: Odber vzoriek z procesu**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.

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

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 8: Hromadné transfery Vyhradené zariadenie**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

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

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 9: Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie**

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

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

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 10: Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie**

- Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.
- Opatrenia na riadenie vetrania** : Zaisťujte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).

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

- Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 11: Čistenie a údržba zariadení**

- Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom** : Vypustený materiál uchovávajte v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

- Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite a vypláchnite.

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

- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Rozliatu látku ihneď odstráňte.
- Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 12: Plnenie sudov a malých balení**

- Opatrenia na riadenie vetrania** : Zaisťujte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).

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

- Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 13: Laboratórne činnosti**

- Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhýbajte sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 4 hodiny za deň.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia****Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 14: Skladovanie**

- Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Látku skladujte v uzavretom systéme.

**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: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

- 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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Operácie miešania (otvorené systémy)**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 7: Odber vzoriek z procesu**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 8: Hromadné transfery Vyhradené zariadenie**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 9: Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 10: Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 11: Čistenie a údržba zariadení**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 12: Plnenie sudov a malých balení**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 13: Laboratórne činnosti**

**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.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 14: Skladovanie**

**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**

<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 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 <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.