

Dátum predchádzajúcej revízie : 2026/04/10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : FLUIDE LDS
UFI : DT5Y-J826-2000-PPDC

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
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

Pozri oddiel 16, kde nájdete kontaktné údaje miestneho dodávateľa

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.

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

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

2.2 Prvky označovania

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** : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- Prevenia** : P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P261 - Zabráňte vdychovaniu plynu, pár alebo aerosólov.
- Odozva** : P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331 - Nevývolávajte zvracanie.
- Uchovávanie** : P405 - Uchovávať uzamknuté.
- 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
- Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje metyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Prvky označovania REACH príloha XVII** : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, zahrnutú v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 Nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, ani látku o ktorej je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v Delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie 2018/605.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nebezpečie pokĺznutia na uniknutom materiáli.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Výrobok/látka	Identifikátory	%	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-oktenu	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	REACH #: 01-2119527647-31 EC: 604-766-2 CAS: 151006-58-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.5 mg/l	[1]
Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% arómatov	REACH #: 01-2119826592-36 EC: 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤1	Nie je klasifikovaný(á).	-	[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 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1] [2]

Zložka : % (h/h)

Doplňujúce informácie : 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

Definícia látok ES a príslušná klasifikácia a značenie boli vyvinuté v rámci nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Informácie o príslušnom čísle CAS nájdete v časti 15 tejto karty bezpečnostných údajov

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. If it is suspected that vapors are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, 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** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. 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 lekárske 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

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : podráždenie
sčervenanie
- Pri požití** : žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
dýchacie ťažkosti, alebo krátky dych
chemický zápal pľúc

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
- Nebezpečné produkty horenia** : oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Silicon Dioxide
oxidy dusíka
oxidy fosforu
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Merkaptány

5.3 Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmľ. 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. Absorbujte pomocou inertného materiálu 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. 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 udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. 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 udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : 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
Uhl'ovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% arómatov	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
metyl-metakrylát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Senzibilizátor , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL krátkodobý 15 minút: 100 ppm. NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm. EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022) TWA 8 hodín: 50 ppm. STEL 15 minút: 100 ppm.

Biologické limitné hodnoty (BLV)

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

Odporúčané monitorovacie postupy

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

Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí

: Nie je k dispozícii.

DNEL/DMEL

Výrobok/látka	Výsledok
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne 60 mg/m ³ Účinky: Systémový DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Inhalačne 50 mg/m ³ Účinky: Systémový
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decenu, 1-dodecenu a 1-oktenu	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne 22.9 mg/m ³

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

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačně

3.9 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Inhalačně

3.9 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Inhalačně

16.8 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Inhalačně

3.9 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Orálne

0.15 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Dermálne

0.15 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

0.42 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Inhalačně

0.522 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačně

2.96 mg/m³

Účinky: Systémový

metyl-metakrylát

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Dermálne

1.5 mg/cm²

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Dermálne

1.5 mg/cm²

Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne

1.5 mg/cm²

Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

1.5 mg/cm²

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Orálne

8.2 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Dermálne

8.2 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

13.67 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

74.3 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

104 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne

208 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

208 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

348.4 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

416 mg/m³

Účinky: Miestny

PNEC

Výrobok/látka	Výsledok
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
metyl-metakrylát	Čistička odpadových vôd
	1.5 mg/l
	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory
	0.94 mg/l
	Morská voda - Hodnotiace faktory
	0.094 mg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

10.2 mg/kg dwt

Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

1.47 mg/kg dwt

Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory

10 mg/l

Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

1.02 mg/kg dwt

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.

Ochrany očí/tváre

- : 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 výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.
Rukavice odolné proti uhľovodíkom
nitrilový kaučuk
Fluórová guma
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu
V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc

Ochrana tela

- : Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.
Protišmyková bezpečnostná obuv alebo čižmy.

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. [číra]	
Farba	: Oranžová.	
Zápach	: Charakteristický.	
pH	: Nie je použiteľné.	Produkt nie je rozpustný (vo vode).
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je použiteľné.	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: >316°C [EN ISO 3405]	
Teplota vzplanutia	: Otvorený téglík: 150°C [ASTM D 92]	
Horľavosť	: Nehorľavá.	
Dolná a horná medza výbušnosti	: Spodná: 0.9% Horná: 7%	
Tlak pár	: <0.01 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C]	
Hustota pár	: >2 [Vzduch = 1]	
Relatívna hustota	: 0.817 [ISO 3675]	
Hustota	: 0.817 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Rozpustnosť vo vode	: 0.888 g/l
Miešateľný s vodou	: Nie.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: >150°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nie je použiteľné.
Viskozita	: Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematická (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematická (40°C): 17 mm ² /s [ISO 3104]

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.
------------------------	----------------------

9.2 Iné informácie

Teplota tečenia (tuhnutia)	: -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** : 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** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Výrobok/látka	Výsledok
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	Krysa - Dermálne - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Krysa - Orálne - LD50 >5000 mg/kg OECD Akútna orálna toxicita - metóda triedy akútnej toxicity Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary 1.17 mg/l [4 hodín] OECD 403
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-okténu	Krysa - Orálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Krysa - Dermálne - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary 1.4 mg/l [4 hodín] OECD 403
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	Krysa - Orálne - LD50 >2000 mg/kg OECD 420

Uhl'ovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% arómátov

Krysa - Dermálne - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary

1.5 mg/l [4 hodín]

králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermálne - LD50

>3160 mg/kg
OECD 402 Prevzaté údaje

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401 Prevzaté údaje

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary

>5266 mg/m³ [4 hodín]
OECD 403 Prevzaté údaje

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Krysa - Orálne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Krysa - Dermálne - LD50

>3000 mg/kg
OECD 402

Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary

1.17 mg/l [4 hodín]
OECD 403

Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary

0.9 mg/l [4 hodín]
OECD 403

Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary

1.4 mg/l [4 hodín]
OECD 403

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

Krysa - Ženský (samičí) - Orálne - LD50

1200 mg/kg
OECD 401

metyl-metakrylát

Krysa - Orálne - LD50

7872 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorálne - svalová slabosť Behaviorálne - kóma Plúca, hrudník alebo dýchanie - Respiračná depresia

králik - Dermálne - LD50

>5 g/kg
OECD 402

Toxické účinky: Koža Po systémovej expozícii - Dermatitída, iné

Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary

29.8 mg/l [4 hodín]

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 LDS	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktému	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

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá sú splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pokožka

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Dýchací(cie)

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Výrobok/látka	Výsledok
metyl-metakrylát	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

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 vdýchnutí.
- Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri požití** : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Chemická pneumonitis (zápal pľúc).

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : podráždenie
sčervenanie
- Pri požití** : žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
dýchacie ťažkosti, alebo krátky dych

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

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Výrobok/látka	Výsledok
Uhlíkovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% arómatov	Sub-chronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - NOAEL OECD [408 Prevzaté údaje] >5000 mg/kg [7 dní za týždeň] [13 týždne] Subakútny - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalačne - NOAEL Výpary OECD [413 Prevzaté údaje] >10400 mg/m ³ [5 dní za týždeň] [90 dní]

- 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)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok/látka	Výsledok
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktému	Akútny - EC50 Riasy - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1000 mg/l [72 hodín] Akútny - LC50 Ryba 5003 mg/l [96 hodín] Akútny - LC50 Dafnia - <i>Americamysis bahia</i> 5056 mg/l [48 hodín] Akútny - NOEL Ryba - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD [203] >5003 mg/l [96 hodín] Chronický - NOEC Dafnia OECD [211] 1001 mg/l [21 dni]
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	Akútny - EC50 Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [96 hodín] Akútny - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 151 mg/l [48 hodín]
Uhlíkovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% aromátov	Akútny - EC50 Riasy - <i>Skeletonema costatum</i> ISO [10253] 10000 mg/l [72 hodín] Akútny - LC50 Ryba 1028 mg/l [96 hodín] Akútny - EC50 Dafnia - <i>Acartia tonsa</i> ISO [14669] 3193 mg/l [48 hodín] Chronický - NOELR Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [28 dni] Chronický - NOELR Dafnia - <i>Daphnia Magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 dni]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akútny - EL50 - Čerstvá voda Riasy - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD [201] >1000 mg/l [72 hodín]

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

metyl-metakrylát

Účinek: (rýchlosť rastu)

Akútny - EL50 - Čerstvá voda

Dafnia

OECD [202]

>150 mg/l [48 hodín]

Účinek: Mobilita

Akútny - LL50 - Čerstvá voda

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD [203]

1000 mg/l [96 hodín]

Účinek: Úmrtnosť

Akútny - EC50

Riasy

0.12 mg/l [72 hodín]

Akútny - LC50

Ryba

0.6 mg/l [96 hodín]

Chronický - NOEC

Dafnia

0.32 mg/l [21 dni]

Akútny - NOEC - Čerstvá voda

Riasy - *Selenastrum capricornutum*

OECD [201]

49 mg/l [72 hodín]

Účinek: (biomasa)

Akútny - LC50

Ryba

79 mg/l [96 hodín]

Akútny - EC50 - Čerstvá voda

Dafnia

EPA

69 mg/l [48 hodín]

Účinek: Mobilita

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnia

OECD [211]

37 mg/l [21 dni]

Účinek: Reprodukcia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Výsledok
Uhlíkovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% arómátov	OECD 306 74% [28 dní] - Ochotne
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	OECD [301B] 7% [28 dní]
metyl-metakrylát	OECD [301C] 94% [14 dní]

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-okténu	-	-	Ochotne
Uhlíkovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% arómátov	-	-	Ochotne
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	-	-	Neochotne
metyl-metakrylát	-	-	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK _{ow}	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)
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>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)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Výrobok/látka	logK _{oc}	K _{oc}
metyl-metakrylát	1.2	16.6906

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Výrobok/látka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu,	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
1-dodecénu a 1-oktenu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% aromátov	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
metyl-metakrylát	Nie	N/A	Áno	Nie	N/A	N/A	Áno

Mobilita : Nie je k dispozícii.

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

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výrobok/látka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu,	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
1-dodecénu a 1-oktenu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 0.03% aromátov	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
metyl-metakrylát	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

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

Nebezpečný odpad : Áno.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 13 02 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 OSN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Not regulated.	Nie je regulované.
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.	No.	Nie.

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

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

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

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

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

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Národné pravidlá (predpisy)

Informácie o národných predpisoch

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

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

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

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

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

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

Medzinárodné predpisy

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

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrálsky zoznam chemických látok (AIRC)	: Nie je určené.
Kanadský zoznam chemikálií	: Nie je určené.
Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)	: Nie je určené.
Európsky zoznam chemikálií	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonský zoznam chemikálií	: Japonský zoznam chemikálií (CSCL) : Nie je určené. Japonský zoznam chemikálií (ISHL) : Nie je určené.
Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)	: Všetky zložky sú uvedené, vyňaté alebo oznámené.
Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)	: Nie je určené.
Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)	: Nie je určené.
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)	: 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 : Pozri expozičné scenáre

Oddiel 16. Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov
ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE = Odhad akútnej toxicity
B = Bioakumulovateľný
BCF = Biokoncentračný faktor
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Stredná účinná koncentrácia

EL50 = medián intenzity záťaže
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie)
 IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
 IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia
 IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenje ali zdravje
 IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
 IMO = Medzinárodná námorná organizácia
 LC50 = Stredná letálna koncentrácia
 LD50 = Stredná letálna dávka
 LL50 = stredné smrteľné zaťaženie
 LogKow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
 M = mobilný
 N/A = Nie je k dispozícii
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku)
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
 OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí
 OSHA = Úrad bezpečnosti práce a zdravia.
 P = Perzistentný
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 PMT = Perzistentný, mobilný a toxický
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 POP = perzistentných organických znečisťujúcich látkach
 Polyvinylalkohol (PVA)
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou
 REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit)
 RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
 SGG = Segregačná skupina
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)
 T = Toxický
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = veľmi akumulovateľný
 vM = Veľmi mobilná
 VOC = Prchavé organické látky
 vP = Veľmi perzistentný
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
 vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
 Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
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.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

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

Additional details on the supplier of the product

Dátum revízie	: 4/13/2026
Dátum predchádzajúceho vydania	: 4/10/2026
Verzia	: 3.04

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 : 30459
Názov výrobku : FLUIDE LDS

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

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).

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce ožiarenie pracovníkov : Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C nad teplotou okolia, pokiaľ nie je uvedené inak, 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.

FLUIDE LDS		Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný	
Osobná ochrana		: Používajte vhodnú ochranu očí.	
Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Všeobecné expozície (uzavreté systémy)			
Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.			
Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch			
Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.			
Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy			
Frekvencia a trvanie použitia/expozície		: Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.	
Opatrenia na riadenie vetrania		: Zaistite dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu)	
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.			
Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 7: Čistenie a údržba zariadení			
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu		: Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.	
Strojárské Kontrolné Prostriedky		: Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.	
Opatrenia na riadenie vetrania		: 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			
Osobná ochrana		: 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)			
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom		: Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.	
Strojárské Kontrolné Prostriedky		: Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.	
Opatrenia na riadenie vetrania		: 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			
Osobná ochrana		: Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.	
Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 9: Skladovanie			
Strojárské Kontrolné Prostriedky		: Látku skladujte v uzavretom systéme.	

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

- 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 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.
- 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.

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 : 30459
Názov výrobku : FLUIDE LDS

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
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).
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce ožiarovanie pracovníkov : Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C nad teplotou okolia, pokiaľ nie je uvedené inak. 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.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie

Frekvencia a trvanie použitia/expozície : Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.

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 uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Skladovanie

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Látku skladujte v uzavretom systéme.

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 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.

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.

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 : 30459
Názov výrobku : FLUIDE LDS

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

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.

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce ožiarenie pracovníkov : 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.	
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.
Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt	
Frekvencia a trvanie použitia/expozície	: Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.
Opatrenia na riadenie vetrania	: Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.
Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Operácie miešania (otvorené systémy)	
Opatrenia na riadenie vetrania	: Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.
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	: Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.
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.
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	: Zaistíte 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 uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte 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 : Zaistíte 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 : Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 14: Skladovanie

Strojárske Kontrolné Prostriedky : Látku skladujte v uzavretom systéme.

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

- 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 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.
- 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.

Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA

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