



TotalEnergies

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FLUIDMATIC ATX

Bezpečnostný 090164

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/07/17

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : FLUIDMATIC ATX

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

Odporúčané použitia

Prevodový olej
Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný
Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný
Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

Kontakt

H.S.E

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

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

Dodávateľ

Telefónne číslo : Núdzový telefón: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

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



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

2.2 Prvky označovania

Výstražné slovo	: Bez signálneho slova.
Výstražné upozornenia	: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	
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.
Prevenca	: P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Odozva	: Nie je použiteľné.
Uchovávanie	: Nie je použiteľné.
Zneškodňovanie	: P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
Doplňujúce prvky označovania	: Nie je použiteľné.
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
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]



destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	REACH #: 01-2119480375-34 EC: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mineral oil	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 EC: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	≤1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 14.2% M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1]
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	REACH #: 01-2119480433-40 EC: 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1]
benzenesulfonic acid, 4- (branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4- (linear alkyl derivs.), calcium salts	REACH #: 01-2120040541-70 EC: 939-141-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
metyl-1H-benzotriazol	REACH #: 01-2119979081-35 EC: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (orálny) Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Orálne] = 720 mg/kg	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EC: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	≤0.22	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]
toluén	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	-	[1] [2]

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

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

Typ

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

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi


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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, 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. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
oxidy dusíka
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Oxidy zinku

5.3 Pokyny pre požiarnikov



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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

**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. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Výrobok/látka	Medzné hodnoty expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [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, 9/2020) [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), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [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, ľahké	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje



cykloalkánové frakcie	<p>minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p>
toluén	<p>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 192 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 384 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm. EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022) Absorbuje sa cez pokožku. TWA 8 hodín: 192 mg/m³. TWA 8 hodín: 50 ppm. STEL 15 minúty: 384 mg/m³. STEL 15 minúty: 100 ppm.</p>

Biologické limitné hodnoty (BLV)

Výrobok/látka	Expozičné indexy
toluén	<p>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) BMH: 1010 µmol/mmol kreatinine, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.08 µmol/mmol kreatinine, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 1600 mg/g kreatinínu, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.03 mg/g kreatinínu, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 13399 µmol/l, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 14.3 µmol/l, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 6517 nmol/l, toluén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 2401 mg/l, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.5 mg/l, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 600 µg/l, toluén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p>

Odporúčané monitorovacie postupy

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



nebezpečných látok.

Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí

: Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)
- Slovensko: NPEL priemerný 1 mg/m³ NPEL krátkodobý 3 mg/m³

DNEL/DMEL

Výrobok/látka	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
mineral oil	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	DNEL	Krátkodobý Dermálne	107.7 µg/cm ²	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	215.4 µg/cm ²	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.84 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.67 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.9 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	DNEL	Dlhodobý Dermálne	3.34 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	11.8 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.435 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.76 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	0.25 mg/	Široké	Systémový



metyl-1H-benzotriazol	DNEL	Dermálne	kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý	0.5 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne	bw/deň		
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.01 mg/	Široké	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Dermálne	0.01 mg/	Široké	Systémový
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Dlhodobý	kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý	0.3 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne	bw/deň		
	DNEL	Dlhodobý	350 µg/m ³	Široké	Systémový
	DNEL	Inhalačne		obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý	21.2 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	0.214 mg/	Široké	Systémový
	DNEL	Dermálne	kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý	0.214 mg/	Široké	Systémový
	DNEL	Dermálne	kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Dlhodobý	0.3 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	toluén	DNEL	Dlhodobý	bw/deň	
DNEL		Dlhodobý	0.745 mg/	Široké	Systémový
DNEL		Inhalačne	m ³	obyvateľstvo	
DNEL		Dlhodobý	2.112 mg/	Pracovníci	Systémový
DNEL		Inhalačne	m ³		
DNEL		Dlhodobý Orálne	8.13 mg/	Široké	Systémový
DNEL		Dlhodobý	kg bw/deň	obyvateľstvo	
DNEL		Dlhodobý	56.5 mg/m ³	Široké	Miestny
DNEL		Inhalačne		obyvateľstvo	
DNEL		Dlhodobý	56.5 mg/m ³	Široké	Systémový
DNEL		Inhalačne		obyvateľstvo	
DNEL		Dlhodobý	192 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
DNEL		Inhalačne			
DNEL		Dlhodobý	192 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
DNEL	Dlhodobý	226 mg/kg	Široké	Systémový	
DNEL	Dermálne	bw/deň	obyvateľstvo		
DNEL	Krátkodobý	226 mg/m ³	Široké	Miestny	
DNEL	Inhalačne		obyvateľstvo		
DNEL	Krátkodobý	226 mg/m ³	Široké	Systémový	
DNEL	Inhalačne		obyvateľstvo		
DNEL	Dlhodobý	384 mg/kg	Pracovníci	Systémový	
DNEL	Dermálne	bw/deň			
DNEL	Krátkodobý	384 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
DNEL	Inhalačne				
DNEL	Krátkodobý	384 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
DNEL	Inhalačne				

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda
mineral oil 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Druhá otrava	9.33 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.0064 mg/l	-
	Morská voda	0.00064 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	1.8 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.18 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.21895 mg/kg	-
		dwt	
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Čerstvá voda	199 ng/l	-



benzenesulfonic acid, 4-(branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4-(linear alkyl dervis.), calcium salts	Morská voda	19.9 ng/l	-
	Čistička odpadových vôd	17 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	458.19 µg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	45.82 µg/kg dwt	-
	Pôda	53.9 µg/kg dwt	-
	Druhotná otrava	16.67 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
metyl-1H-benzotriazol	Morská voda	0.1 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	45211 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	45211 mg/kg dwt	-
	Pôda	47025 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	1000 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.008 mg/l	-
	Morská voda	0.02 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.117 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.292 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.0187 mg/kg dwt	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Čistička odpadových vôd	39.4 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.000214 mg/l	-
	Morská voda	0.0000214 mg/l	-
toluén	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	-
	Čerstvá voda	0.68 mg/l	-
	Morská voda	0.68 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-
Pôda	2.89 mg/kg dwt	-	
Čistička odpadových vôd	13.61 mg/l	-	

8.2 Kontroly expozície

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

Individuálne ochranné opatrenia

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

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

Ochrana kože

Ochrana rúk : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.

Rukavice odolné proti uhľovodíkom
nitrilový kaučuk
Fluórová guma

Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu. V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc.

Ochrana tela

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

Ochrana dýchacích ciest

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

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	: Kvapalina. [čirý]	
Farba	: Červená.	
Zápach	: Charakteristický.	
pH	: Nie je použiteľné.	Product is non-soluble (in water).
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je použiteľné.	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: >316°C [ISO 3405]	
Teplota vzplanutia	: Otvorenej nádobe: 210°C [ASTM D 92]	
Horľavosť	: Nie je použiteľné.	
Dolná a horná medza výbušnosti	: Spodný: 0.9% HORNÝ: 7%	
Tlak pár	: <0.013 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C]	
Hustota pár	: >2 [Vzduch = 1]	
Relatívna hustota	: 0.858 k 0.88 [ISO 3675]	
Hustota	: 0.858 k 0.88 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Miešateľný s vodou : Nie.



Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: >210°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nie je použiteľné.
Viskozita	: Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (40°C): 40 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 vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Test
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne LD50 Orálne	králik Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Orálne LD50 Orálne	Krysa Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	králik	2201 mg/kg	-	OECD 434



2,6-di-terc-butyl-p-krezol	LD50 Orálne	Krysa	5500 mg/kg	-	-
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	>2930 mg/kg	-	-
metyl-1H-benzotriazol	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	720 mg/kg	-	OECD 401
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	1200 mg/kg	-	OECD 425
toluén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa - Mužský (samčí)	25.7 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí)	12267 g/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí)	>5000 mg/kg	-	EU B.1 Acute Toxicity (Oral)

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)
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
metyl-1H-benzotriazol	720	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
toluén	N/A	12267000	N/A	25.7	N/A

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

Podráždenie/poleptanie

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Pokožka - Erytém/chrasty	králik	2.67	-	OECD 404
toluén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	0.5 minúty 100 mg	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	870 ug	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 2 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	435 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	pokožka	Morča	Nesenzibilujúci

Záver/zhrnutie

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

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

Mutagenita

Výrobok/látka	Test	Experiment	Výsledok
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	OECD 471	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny
	OECD 476	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny
	OECD 471	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny
	OECD 476 Prevzaté údaje	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny

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

Karcinogenita

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

Reprodukčná toxicita

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

Teratogenita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
metyl-1H-benzotriazol	Pozitívny - Orálne	Krysa	-	-

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
toluén	Kategória 3	-	Narkotické účinky

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Výrobok/látka	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
toluene	Kategória 2	-	-

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

Aspiračná nebezpečnosť



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


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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

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

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

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

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

Krátkodobá expozícia

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

Dlhodobá expozícia

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

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
metyl-1H-benzotriazol	Subakútny NOAEL Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	150 mg/kg	-

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)**

Tento výrobok obsahuje látku (látky), ktorá je prítomná v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, o ktorej je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, ktoré je zahrnuté v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 nariadenia REACH alebo v súlade so stanovenými kritériami v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

Phenol, dodecyl-, branched

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Akútny EC50 >1000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	-
	Akútny LC50 5001 mg/l	Ryba	96 hodín	-
mineral oil	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72 hodín	-
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Dafnia	48 hodín	-
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	Akútny LC50 >100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín	-
	Chronický NOEC >10 mg/l	Dafnia	21 dni	-
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Akútny EC50 0.58 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny LC50 0.75 mg/l	Ryba	96 hodín	-
benzenesulfonic acid, 4- (branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4- (linear alkyl dervis.), calcium salts	Akútny EC50 0.758 mg/l	Riasy	72 hodín	-
	Akútny EC50 0.48 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny LC50 0.199 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Chronický NOEC 0.069 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
metyl-1H-benzotriazol	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - <i>Selenastrum capricomutum</i>	72 hodín	-
	Akútny LC50 >100 mg/l	Dafnia - <i>Cladocere</i>	48 hodín	-
metyl-1H-benzotriazol	Akútny LC50 >10000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	-
	Akútny EC50 75 mg/l	Mikroorganizmus - <i>sludge</i>	3 hodín	-
	Akútny EC50 8.58 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny LC50 55 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia galatea</i>	48 hodín	OECD 202
Čerstvá voda	Chronický EC10 1.18 mg/l	Ryba - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEC 0.4 mg/l	Riasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodín	OECD 201 201
		Kôrovce - <i>Daphnia galatea</i>	21 dni	OECD 211



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akútny EC50 0.0538 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	-
	Akútny EC50 0.043 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	-
	Akútny EC50 167 mg/l	Mikroorganizmus	3 hodín	-
	Chronický EC10 0.0107 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	-
toluén	Akútny EC50 134 mg/l	Riasy - <i>Chlorella vulgaris</i>	3 hodín	-
	Akútny EC50 3.78 mg/l	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 hodín	-
	Akútny EC50 84 mg/l	Mikroorganizmus	24 hodín	-
	Akútny LC50 5500 µg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Rybí poter	96 hodín	-
	Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i>	40 dni	-
	Chronický LOEL 2.77 mg/l	Riasy - <i>Skeletonema costatum</i>	72 hodín	-
	Chronický NOEC 10 mg/l	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	7 dni	-
	Chronický NOEC 0.74 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i>	40 dni	-
	Chronický NOEC 1.39 mg/l			

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
metyl-1H-benzotriazol	OECD 301D	4 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie mineral oil	-	-	Neochotne
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	-	-	Neochotne Neochotne
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	-	-	Neochotne
metyl-1H-benzotriazol	-	-	Neochotne
toluén	-	-	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	4.7	-	Vysoký(o)
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	4.17	330 k 1800	Vysoký(o)
benzenesulfonic acid, 4- (branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4- (linear alkyl dervis.), calcium salts	10.88	-	Vysoký(o)
metyl-1H-benzotriazol	1.1	-	Nízka(e)(y)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18	3.6	110.2	Nízka(e)(y)



unsaturated) alkyl imino) diethanol toluén	2.73	90	Nízka(e)(y)
--------------------------------------------------	------	----	-------------

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : 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)

Tento výrobok obsahuje látku (látky), ktorá je prítomná v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, o ktorej je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, ktoré je zahrnuté v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 nariadenia REACH alebo v súlade so stanovenými kritériami v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

Phenol, dodecyl-, branched

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

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

Obal

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

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

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	9006	Nie je regulované.	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol, 2,6-di-terc-butyl-p-krezol)	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	Nie.	Nie.

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

Doplňujúce informácie

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

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

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

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

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



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

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Národné pravidlá (predpisy)

Informácie o národných predpisoch

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

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

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 požiarimi

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

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**

Austrálsky zoznam chemických látok (AIIC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kanadský zoznam chemikálií	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Európsky zoznam chemikálií	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonský zoznam chemikálií	: Japonský zoznam chemikálií (CSCL) : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. Japonský zoznam chemikálií (ISHL) : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
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 : Opatrenia manažmentu rizík a bezpečnostné podmienky použitia sú zahrnuté do príslušných oddielov KBU

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
ATE = Odhad akútnej toxicity
BCF = Biokoncentračný faktor
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
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = medián intenzity záťaže
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie)
IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia
IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenje ali zdravje
LC50 = Stredná letálna koncentrácia
LD50 = Stredná letálna dávka
LL50 = stredné smrteľné zaťaženie
LogKow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
N/A = Nie je k dispozícii
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku)
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level

NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
 OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou
 REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit)
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)
 TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitná hodnota)
 TWA = Time Weight Average
 VOC = Prchavé organické látky
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
 Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Klasifikácia	Odvodnenie
Aquatic Chronic 3, H412	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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Corr. 1C	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B



TotalEnergies

FLUIDMATIC ATX

Bezpečnostný

090164

list # :

STOT RE 2

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ
EXPOZÍCIA - Kategória 2

STOT SE 3

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN -
JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum revízie : 2024/08/23

Dátum predchádzajúcej
revízie : 2024/07/17

Verzia : 3

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 : 090164
Názov výrobku : FLUIDMATIC ATX

Časť 1 - Názov

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

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

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

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

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

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

Iné prevádzkové podmienky používania ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia : Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpúšťadiel) : 5.00E-05
Frakcia vypúšťaná z procesu do odpadovej vody (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík (RMMs) a pred (miestnou) čističkou vôd): 7.40E-12
Frakcia vypúšťaná z procesu do pôdy (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík RMMs): 0

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

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

Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kal by sa mal spaľovať, zachytávať alebo regenerovať.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarne odpadových vôd	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 69 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M _{safe}) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 780 040
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu	: Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

Web: : Nie je použiteľné.

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

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

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

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

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

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

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

Životné prostredie	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôsobovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôsobenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .
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 : 090164
Názov výrobku : FLUIDMATIC ATX

Časť 1 - Názov

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

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

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

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

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

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

Iné prevádzkové podmienky používania ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia : Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpušťačiel) : 5.0E-05
Frakcia vypúšťaná z procesu do odpadovej vody (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík (RMMs) a pred (miestnou) čističkou vôd): 7.40E-12
Frakcia vypúšťaná z procesu do pôdy (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík RMMs): 0

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

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

Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kal by sa mal spaľovať, zachytávať alebo regenerovať.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarene odpadových vôd	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 69 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M _{Safe}) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 205 243
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu	: Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

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

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

Životné prostredie	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné 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 : 090164
Názov výrobku : FLUIDMATIC ATX

Časť 1 - Názov

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

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

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

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

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

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

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

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

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

Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kal by sa mal spaľovať, zachytávať alebo regenerovať.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarene odpadových vôd	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 69 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M _{Safe}) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 516
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu	: Externé spätné získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

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

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

Životné prostredie	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné 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.