



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## FLUIDMATIC DCT-1

Bezpečnostný C37T52MTO

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/07/18

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : FLUIDMATIC DCT-1  
UFI : DYW-V843-H007-8UA7

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

##### Odporúčané použitia

Oleje do automatickej prevodovky  
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]

Skin Sens. 1A, H317

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 : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Bezpečnostné upozornenia

- Všeobecné** : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
- Prevenia** : P261 - Zabráňte vdychovaniu plynu, pár alebo aerosólov.  
P280 - Noste ochranné rukavice.
- Odozva** : P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Obsahuje** : 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]  
C14-16-18 Alkylfenol  
maleínanhydrid
- 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
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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]
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	EC: 264-637-8 CAS: 64051-50-9	≤3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	REACH #: 01-2119976351-35 EC: 293-927-7	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu	REACH #: 01-0000015551-76 EC: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	REACH #: 01-0000017126-75 EC: 424-820-7	<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered), C18	REACH #: 01-2119510877-33	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314	ATE [Orálne] = 1200 mg/kg	[1]



unsaturated) alkyl imino) diethanol	EC: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6		Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 1	
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤0.3	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	≤0.3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
C14-16-18 Alkylfenol	REACH #: 01-2119498288-19 EC: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
maleňanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (dýchací aparát) (pri nadýchaní) EUH071 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	ATE [Orálne] = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

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

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

#### Typ

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

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci


### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.

**Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, 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. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k

- vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. 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.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

#### 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  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

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

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

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

#### 5.2 Osobitné 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 hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

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

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

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. 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 absorbčný 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). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. 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. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

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

**Odporúčania** : Pozri expozičné scenáre

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

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

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



mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	<p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p>
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	<p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p>
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	<p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p>
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	<p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p> <p>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.</p>
maleínanhydrid	<p><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)</b> Senzibilizátor , Vdýchnutie Senzibilizátora.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 0.41 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 0.1 ppm.</p>

**Biologické limitné hodnoty (BLV)**

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

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



nebezpečných látok.

**Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí**

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

**DNEL/DMEL**

Výrobok/látka	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	DNEL	Dlhodobý Dermálne	6.7 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	12 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.625 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.087 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	3.125 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	4.408 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	6.25 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny



TotalEnergies

# FLUIDMATIC DCT-1

Bezpečnostný C37T52MTO

list # :

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Inhalačne Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.006 mg/ cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.16 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.22 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.33 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1 mg/cm <sup>2</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	8.33 mg/ cm <sup>2</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	20 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Orálne	50 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	50 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	875 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	1750 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci
DNEL		Dlhodobý Dermálne	0.5 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Dermálne	0.25 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	0.25 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	0.15 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.15 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.42 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.522 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	2.96 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový



destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Inhalačne Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
C14-16-18 Alkylfenol	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.17 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.3 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
maleínanhydrid	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.06 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.08 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.081 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.081 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Orálne	0.1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	0.1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	0.2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový

**PNEC**



TotalEnergies

# FLUIDMATIC DCT-1

Bezpečnostný C37T52MTO

list # :

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda	
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	Čerstvá voda	47.6 µg/l	-	
	Morská voda	4.76 µg/l	-	
	Čistička odpadových vôd	32 mg/l	-	
	Pôda	177000 mg/kg dwt	-	
	Sladkovodné usadeniny	883000 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	88300 mg/kg dwt	-	
	Druhotná otrava	66.7 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	41 µg/l	-	
	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Morská voda	4.1 µg/l	-
		Čistička odpadových vôd	8000 mg/l	-
Sladkovodné usadeniny		380.62 mg/kg dwt	-	
Morské usadeniny		38.06 mg/kg dwt	-	
Pôda		308.96 mg/kg dwt	-	
Druhotná otrava		6.67 mg/kg dwt	-	
Čerstvá voda		0.0043 mg/l	-	
reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu		Morská voda	0.00043 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	233 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	23.3 mg/kg dwt	-	
	Pôda	189 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	0.0009 mg/l	-	
	Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	Morská voda	0.00009 mg/l	-
		Sladkovodné usadeniny	0.0735 k 0.159 mg/kg dwt	-
Morské usadeniny		0.00735 k 0.0159 mg/kg dwt	-	
Pôda		0.0146 k 0.076 mg/kg dwt	-	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Čistička odpadových vôd	5 mg/l	-	
	Čerstvá voda	0.000214 mg/l	-	
	Morská voda	0.0000214 mg/l	-	
	Sladkovodné usadeniny	1.692 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	0.1692 mg/kg dwt	-	
	Pôda	5 mg/kg dwt	-	
	Čistička odpadových vôd	1.5 mg/l	-	
	Druhotná otrava	9.33 mg/kg	-	
	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie C14-16-18 Alkylfenol	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
		Morská voda	0.01 mg/l	-
Sladkovodné usadeniny		4266.16 mg/kg dwt	-	
Morské usadeniny		426.62 mg/kg dwt	-	
Pôda		852.58 mg/kg dwt	-	
Čistička odpadových vôd		100 mg/l	-	
maleínanhydrid		Čerstvá voda	0.038 mg/l	Hodnotiace faktory
		Morská voda	0.004 mg/l	Hodnotiace faktory
	Sladkovodné usadeniny	0.296 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie	



	Morské usadeniny	0.03 mg/kg dwt	(polutantov) Rovnovážne rozdelenie
	Pôda	0.037 mg/kg dwt	(polutantov) Rovnovážne rozdelenie
	Čistička odpadových vôd	44.6 mg/l	(polutantov) Hodnotiace faktory

## 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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. 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 krytmí, 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	: Žltá.
Zápach	: Charakteristický.
pH	: Nie je použiteľné. Product is non-soluble (in water).
Teplota topenia/tuhnutia	: Technicky nie je možné zmerať
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: >316°C [EN ISO 3405]
Teplota vzplanutia	: Otvorenej nádobe: 200°C [ASTM D 92]
Horľavosť	: Nehorľavá.
Dolná a horná medza výbušnosti	: Spodný: 7% HORNÝ: 9%
Tlak pár	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [izbová teplota] [ASTM D 5191] Nie je použiteľné. [50°C]
Hustota pár	: >2 [Vzduch = 1]
Relatívna hustota	: 0.835 [ISO 3675]
Hustota	: 0.835 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Miešateľný s vodou	: Nie.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: >200°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): 23.3 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

**Vlastnosti častíc**

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

**9.2 Iné informácie**

Teplota tečenia (tuhnutia)	: -60°C (-76°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
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	1.17 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	0.9 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	1.4 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	Krysa	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	LD50 Dermálne	králik	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>10000 mg/kg	-	OECD 401
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.53 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Prevzaté údaje



TotalEnergies

# FLUIDMATIC DCT-1

Bezpečnostný C37T52MTO

list # :

Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) králik	>5000 mg/kg	-		OECD 401 Prevzaté údaje
	LD50 Dermálne		1100 mg/kg	-		-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Orálne	Krysa	2500 mg/kg	-		-
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	1200 mg/kg	-		OECD 425
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín		OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-		OECD 402
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-		OECD 420
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín		OECD 403 Prevzaté údaje
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-		OECD 402 Prevzaté údaje
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-		OECD 401 Prevzaté údaje
C14-16-18 Alkylfenol maleínanhydrid	LD50 Dermálne	Krysa	2000 mg/kg	-		-
	LD50 Orálne	Krysa	2000 mg/kg	-		-
	LD50 Dermálne	králik - Ženský (samičí)	2620 mg/kg	-		-
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	1090 mg/kg	-		OECD 401 Acute Oral Toxicity

## 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)
Mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	2500	1100	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
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1



maleínanhydrid	1090	2620	N/A	N/A	N/A
----------------	------	------	-----	-----	-----

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

#### Podráždenie/poleptanie

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol maleínanhydrid	Pokožka - Erytém/chrasty	králik	2.67	-	OECD 404
	Oči - Zákal rohovky	králik	3.8	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion
	Pokožka - Edém	králik	4	4 hodín	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion

#### **Záver/zhrnutie**

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

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

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

#### Senzibilizácia

Výrobok/látka	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol maleínanhydrid	pokožka	Morča	Nesenzibilujúci
	Dýchací(cie) pokožka	Krysa Myš	Senzibilizácia Senzibilizácia

#### **Záver/zhrnutie**

**Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá 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 Prevzaté údaje	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny

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

#### Karcinogenita

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

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

#### Reprodukčná toxicita



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

**Teratogenita**

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

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

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

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

Výrobok/látka	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
C14-16-18 Alkylfenol maleic anhydride	Kategória 2 Kategória 1	- pri nadýchaní	- dýchací aparát

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

**Aspiračná nebezpečnosť**

Výrobok/látka	Výsledok
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1


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

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

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**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  
 sčervenanie  
 suchosť  
 popraskanie  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

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

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



Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Všeobecné : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.

Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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

**11.2.2 Iné informácie**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Dodávateľ jednej alebo viacerých zložiek obsiahnutých v tejto zmesi uviedol, že má údaje o jednotlivých zložkách a / alebo podobných zmesiach, ktoré potvrdzujú, že v použitej koncentrácii, nie je nutné klasifikovať ako Chronická vodná toxicita.

**12.1 Toxicita**

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
FLUIDMATIC DCT-1  Dec-1-ene, trimers, hydrogenated  destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	EL50 >100 mg/l Čerstvá voda	Riasy	72 hodín	OECD 201
	NOELR 32 mg/l Čerstvá voda	Riasy	72 hodín	OECD 201
	NOELR >10 mg/l	Dafnia	21 dni	OECD 211
	Akútny EL50 >100 mg/l	Dafnia	48 hodín	OECD 202
	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >5002 ppm	Dafnia - <i>Americamysis bahia</i>	96 hodín	OECD 202
	Akútny EC50 >150 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	-
	Akútny NOEL 1000 mg/l	Riasy - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny NOEL 1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	-
	Chronický NOEL 125 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
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	



TotalEnergies

# FLUIDMATIC DCT-1

Bezpečnostný C37T52MTO

list # :

1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine- 2,5-dione]	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 73.4 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Akútny EL50 10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny EL50 ≥100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 >10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny LL50 >1000 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 >10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny LL50 >100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín	OECD 203
Reakčné produkty alkylthioalkoholu a substituovaných zlúčenín fosforu	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 0.31 mg/l	Vodné rastliny - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	-
	Akútny EC50 0.09 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akútny EC50 50 mg/l	Mikroorganizmus	3 hodín	-
	Akútny LC50 1.5 mg/l	Ryba	96 hodín	-
	Chronický NOEC 0.14 mg/l	Dafnia	21 dni	-
	Akútny EC50 0.0538 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	-
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	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	-
	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202



TotalEnergies

# FLUIDMATIC DCT-1

Bezpečnostný C37T52MTO

list # :

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Chronický NOELR 10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Chronický NOELR >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
C14-16-18 Alkylfenol maleínanhydrid	Akútny LL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny LL50 >10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL 10 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	-
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
	Akútny EC50 >100 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny EC10 44.6 mg/l	Mikroorganizmus - <i>Pseudomonas putida</i>	18 hodín	EU DIN 38412-8 201
	Akútny EC50 66 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	
Akútny EC50 42.81 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202	
Akútny LC50 75 mg/l	Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 hodín	OECD 203	
Chronický EC10 11.8 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	201	
Chronický NOEC 10 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	-	

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

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
reakčná zmes izomérov O- (C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc- butyl-4-hydroxyfenyl) propanoátu	OECD 301B	2 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
maleínanhydrid	OECD 301B	97 % - Ochoťne - 29 dni	-	Aktivovaný kal

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



TotalEnergies

# FLUIDMATIC DCT-1

Bezpečnostný C37T52MTO

list # :

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	-	-	Neochotne
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	-	-	Neochotne
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	-	-	Neochotne
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	-	-	Neochotne
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	-	-	Neochotne
reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu	-	-	Neochotne
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	-	-	Neochotne
maleínanhydrid	-	-	Ochotne

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Vysoký(o)
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	>13	-	Vysoký(o)
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	8	-	Vysoký(o)
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	3.1	-	Nízka(e)(y)
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	6.1	-	Vysoký(o)
reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu	9.2	260	Nízka(e)(y)
2,2'-(C16-18 (evennumbered), C18	3.6	110.2	Nízka(e)(y)



unsaturated) alkyl imino) diethanol maleínanhydrid	-2.78	-	Nízka(e)(y)
--	-------	---	-------------

**12.4 Mobilita v pôde**

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

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

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

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

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

**Nebezpečný odpad** : Áno.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 13 02 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 odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.	Nie.	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 prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

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

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

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

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

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

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

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

**Štítky** : Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

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

**Priemyselných emisiách** : Nie je na zozname

**(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) -**

**Vzduch**



**Priemyselných emisiách (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 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 požiarimi

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 (AIIIC)** : Nie je určené.

**Kanadský zoznam chemikálií** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)** : Všetky zložky sú uvedené, vyňaté alebo oznámené.

**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 na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)	: Nie je určené.
Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Všetky zložky sú uvedené, vyňaté alebo oznámené.
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 : Pozri expozičné scenáre bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

<b>Skratky a akronymy</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov ATE = Odhad akútnej toxicity BCF = Biokoncentračný faktor 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 EC50 = Stredná účinná koncentrácia EL50 = medián intenzity záťaže EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie) IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenje ali zdravje LC50 = Stredná letálna koncentrácia LD50 = Stredná letálna dávka LL50 = stredné smrteľné zaťaženie LogKow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda N/A = Nie je k dispozícii NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku ) NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit) STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)
---------------------------	---



TLV = Threshold Limit Value (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	Odôvodnenie
Skin Sens. 1A, H317	Metóda výpočtu

**Úplný text skrátených H-viet**

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

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



TotalEnergies

# FLUIDMATIC DCT-1

Bezpečnostný C37T52MTO

list # :

---

Dátum revízie : 2024/11/13

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/07/18

Verzia : 2

## Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Priemyselný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : C37T52MTO  
Názov výrobku : FLUIDMATIC DCT-1

### 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**

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

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Všeobecné expozície 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** : Vyhnite 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** : Vyhnite sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.

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

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

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

<b>Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 11: Čistenie a údržba zariadení</b>	
<b>Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom</b>	: Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.
<b>Strojárske Kontrolné Prostriedky</b>	: Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite a vypláchnite.
<b>Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia</b>	
<b>Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou</b>	: Rozliatu látku ihneď odstráňte.
<b>Osobná ochrana</b>	: Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.
<b>Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 12: Plnenie sudov a malých balení</b>	
<b>Opatrenia na riadenie vetrania</b>	: Zaistíte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).
<b>Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia</b>	
<b>Osobná ochrana</b>	: Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.
<b>Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 13: Laboratórne činnosti</b>	
<b>Frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>	: Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.
<b>Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 14: Skladovanie</b>	
<b>Strojárske Kontrolné Prostriedky</b>	: Látku skladujte v uzavretom systéme.

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

<b>Web:</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:</b>	
<b>Hodnotenie expozície (životné prostredie):</b>	: Používajte model ECETOC TRA..
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti</b>	
<b>Hodnotenie expozície (človek):</b>	: Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota</b>	
<b>Hodnotenie expozície (človek):</b>	: Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
<b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>	: Nie je k dispozícii.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : C37T52MTO  
Názov výrobku : FLUIDMATIC DCT-1

## 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. Zahŕňa plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

## Časť 2 - Kontroly expozície

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

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.

**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** : Zaisťte 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 uchováajte v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

**Strojárske 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 uchováajte v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

**Strojárske 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**

**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 (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 prispôbovanie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).
- Zdravie** : Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

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

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

## Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : C37T52MTO  
Názov výrobku : FLUIDMATIC DCT-1

## 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 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.  
**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 vypustite.

**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 prispôbovanie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

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

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

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

**Zdravie** : Nie je k dispozícii.