



TotalEnergies

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FLUIDMATIC DVI MV

Bezpečnostný

089081

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/06/04

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : FLUIDMATIC DVI MV

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

Odporúčané použitia

Prevodový olej

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]

Nie je klasifikovaný(á).

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

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

2.2 Prvky označovania



Výstražné slovo : Bez signálneho slova.

Výstražné upozornenia : No hazard statement.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia : Nie je použiteľné.

Odozva : Nie je použiteľné.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : Nie je použiteľné.

Dopĺňujúce prvky označovania : Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Výrobok/látka	Identifikátory	% (h/h)	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
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]
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	REACH #: 01-2119969520-35 EC: 800-172-4 CAS: 398141-87-2	<2.5	Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]



destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), ťažké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom	REACH #: 01-2119488706-23 EC: 265-090-8 CAS: 64741-88-4	≤1	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
			Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.		

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

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

Typ

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

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi


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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania



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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

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

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
- Nebezpečné produkty horenia** : oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
oxidy dusíka
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. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

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

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. 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.

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).

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

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



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

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie

destiláty (ropné), ťažké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom

NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

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

NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

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

NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

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

NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

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

NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

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

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/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)
- Slovensko: NPEL priemerny 1 mg/m³ NPEL krátkodobý 3 mg/m³

DNEL/DMEL

Výrobok/látka	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky	
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkanové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³		Miestny	
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.4 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.2 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³		Miestny	
	Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	DNEL	Dlhodobý Orálne	2.5 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	4.35 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	24.7 mg/m ³		Systémový
DNEL		Dlhodobý Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	350 mg/kg bw/deň		Systémový	
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkanové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	

PNEC



Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Čerstvá voda	0.0024 mg/l	-
	Morská voda	0.00024 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.435 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.0435 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.086 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Druhotná otrava	9.33 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

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

Individuálne ochranné opatrenia

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

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

Ochrana kože

Ochrana rúk : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.
Rukavice odolné proti uhľovodíkom
nitrilový kaučuk
Fluórová guma
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu
V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc

Ochrana tela : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
Non-skid safety shoes or boots

Ochrana dýchacích ciest : Žiadne za normálnych podmienok používania. Ak tieto nedostačujú na dodržanie koncentrácie prachu pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania (Typ A/P1).

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. [čírý]	
Farba	: Červená.	
Zápach	: Charakteristický.	
pH	: Nie je použiteľné.	Product is non-soluble (in water).
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je použiteľné.	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: >316°C [ISO 3405]	
Teplota vzplanutia	: Otvorenej nádobe: 219°C [otvorený kelímok podľa Clevelanda]	
Horľavosť	: Nehorľavá.	
Dolná a horná medza výbušnosti	: Spodný: 0.9% HORNÝ: 7%	
Tlak pár	: <0.013 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C]	
Hustota pár	: >2 [Vzduch = 1]	
Relatívna hustota	: 0.82 [ISO 3675]	
Hustota	: 0.82 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Miešateľný s vodou	: Nie.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: >219°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nie je použiteľné.
Viskozita	: <input checked="" type="checkbox"/> Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (40°C): 30.24 mm ² /s [ISO 3104]

Vlastnosti častíc

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

9.2 Iné informácie

Teplota tečenia (tuhnutia)	: -54°C (-65.2°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** : Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
oxidy dusíka
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Merkaptány

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

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Test
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne LD50 Orálne	králik Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
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 LD50 Orálne	králik Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	LD50 Dermálne	králik	4000 k 8000 mg/kg	-	STDMETH, ASTM and USEPA
	LD50 Orálne	Krysa	>10 mg/kg	-	-
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne LD50 Orálne	králik Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420

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

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

Podráždenie/poleptanie

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

Záver/zhrnutie

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

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

Mutagenita

Záver/zhrnutie

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Záver/zhrnutie

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Teratogenita

Záver/zhrnutie

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Záver/zhrnutie

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Záver/zhrnutie

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Výrobok/látka	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké 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.




Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí : Žiadne špecifické údaje.

Inhalačne : Žiadne špecifické údaje.

Pri styku s pokožkou : 
podráždenie
suchosť
popraskanie

Pri požití : Žiadne špecifické údaje.

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

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

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

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

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

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita



Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokircheriella 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>Pseudokircheriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 4.6 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Čerstvá voda			
	Akútny LL50 2.4 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	OECD 203
	Čerstvá voda			
	Akútny NOEC 0.63 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Akútny NOELR 0.313 mg/l	Riasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodín	OECD 201
	Čerstvá voda			
	Akútny NOELR 1 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	OECD 203
	Čerstvá voda			
	Akútny EL50 >10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny LL50 >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	OECD 203
Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211	

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.



Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	-	-	Neochotne
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	-	-	Neochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	6.1	-	Vysoký(o)
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	4.1	28	Nízka(e)(y)
	9.2	260	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Nie je k dispozícii.

Mobilita v pôde : Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt nízky potenciál 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. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

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

Obal

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

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

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

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

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

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

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

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

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

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

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

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

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškadzujúce 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, Določka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrálsky zoznam chemických látok (AICC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kanadský zoznam chemikálií	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Európsky zoznam chemikálií	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonský zoznam chemikálií	: Japonský zoznam chemikálií (CSCL) : Najmenej jedna zložka nie je na zozname. Japonský zoznam chemikálií (ISHL) : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Zásoby v Thajsku	: Nie je určené.
Turkey inventory	: Nie je určené.
USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Zásoby vo Vietname	: Nie je určené.

Informácie uvedené v tomto oddiele sa týkajú iba zhody chemického výrobku s inventárnymi zoznamy krajín. Informácie použité na potvrdenie stavu zoznamu môžu byť založené na ďalších údajoch o chemickom zložení nájdených v oddiele 3. Na dovoz a uvádzanie na trh sa môžu vzťahovať ďalšie predpisy.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Opatrenia manažmentu rizík a bezpečnostné podmienky použitia sú zahrnuté do príslušných oddielov KBU

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov
 ATE = Odhad akútnej toxicity
 BCF = Biokoncentračný faktor
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EL50 = medián intenzity záťaže
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie)
 IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia
 IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenja ali zdravja
 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
Nie je klasifikovaný(á).	

Úplný text skrátených H-viet

H304 H411	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
--------------	---

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
----------------------------------	--



TotalEnergies

FLUIDMATIC DVI MV

Bezpečnostný

089081

list # :

Dátum revízie : 2024/07/24

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/06/04

Verzia : 3.02

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.