



TotalEnergies

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

## FLUIDMATIC DCT-1

SDS # : C37T52MTO

Datum předchozí revize : 2024/07/18

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : FLUIDMATIC DCT-1  
UFI : 7DYW-V843-H007-8UA7

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Olej pro automatické převodovky Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 Česká republika s.r.o.  
Rohanské nábřeží 678/29  
186 00 Praha 8.  
Tel: +420 224 890 511  
Fax: +420 224 890 560  
ms.msds-TCZ@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

##### Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

##### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1A, H317

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.



Další podrobnosti o nepříznivých fyzikálních účincích a účincích na lidské zdraví a životní prostředí naleznete v oddílech 9 až 12.

## 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
- Prevence** : P261 - Zamezte vdechování plynu, par nebo aerosolů.  
P280 - Používejte ochranné rukavice.
- Reakce** : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Obsahuje** : 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]  
C14-16-18 Alkylfenol  
maleinanhydrid
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs



Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 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]	ES: 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 ES: 293-927-7	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	REACH #: 01-0000015551-76 ES: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Reakční produkty alkythioalkoholu and substituovaných sloučenin fosforu	REACH #: 01-0000017126-75 ES: 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 [dermální] = 1100 mg/kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 ES: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 1200 mg/kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]



Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤0.3	Neklasifikován.	-	[2]
C14-16-18 Alkylfenol	REACH #: 01-2119498288-19 ES: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
maleinanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 ES: 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 (respirační systém) (vdechování) EUH071 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	ATE [ústní] = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

**Další informace** : Minerální olej ropného původu. Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346. Látka na bázi syntetických olejů.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.


#### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.



- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omyvejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** :   
podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
Silicon Dioxide  
oxidy dusíku  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany

#### 5.3 Pokyny pro hasiče



- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění


- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejně nebezpečí, jako rozlitý produkt.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
-  Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.



**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Viz scénáře expozice

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
maleinanhydrid	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) Senzibilizátor.</b> PEL 8 hodin: 1 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 2 mg/m <sup>3</sup> .

### Biologické limitní hodnoty (BLV)

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.



## Jiné údaje o limitních hodnotách

: Oleje minerální (aerosol): 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) Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL

Produkt/látka	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	DNEL	Dlouhodobý Dermální	6.7 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.625 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.087 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.125 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.408 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	6.25 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický



reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.006 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.16 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.22 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.33 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Dermální	8.33 mg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Dermální	20 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Orální	50 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	Reakční produkty alkylthioalkoholu and substituovaných sloučenin fosforu	DNEL	Krátkodobý Dermální	50 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Krátkodobý Inhalační	875 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	1750 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	0.5 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	0.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Orální	0.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol		DNEL	Dlouhodobý Orální	0.15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.42 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.522 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.96 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné	Místní	



Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	DNEL	Inhalační Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	obsazení Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	C14-16-18 Alkylfenol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.17 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	maleinanhydrid	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Orální	0.06 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.08 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.081 mg/ m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.081 mg/ m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Orální	0.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Dermální	0.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	0.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Dermální	0.2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický		
DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní		
DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický		

**PNEC**

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]  1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Čerstvá voda	47.6 µg/l	-
	Mořská voda	4.76 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	32 mg/l	-
	Půda	177000 mg/kg dwt	-
	Sladkovodní sediment	883000 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	88300 mg/kg dwt	-
	Sekundární otrava	66.7 mg/kg	-
	Čerstvá voda	41 µg/l	-
	Mořská voda	4.1 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	8000 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	380.62 mg/kg dwt	-



reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů	Mořský sediment	38.06 mg/kg dwt	-
	Půda	308.96 mg/kg dwt	-
	Sekundární otrava	6.67 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.0043 mg/l	-
Reakční produkty alkylthioalkoholu and substituovaných sloučenin fosforu	Mořská voda	0.00043 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	233 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	23.3 mg/kg dwt	-
	Půda	189 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.0009 mg/l	-
	Mořská voda	0.00009 mg/l	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Sladkovodní sediment	0.0735 do 0.159 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.00735 do 0.0159 mg/kg dwt	-
	Půda	0.0146 do 0.076 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	5 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.000214 mg/l	-
	Mořská voda	0.0000214 mg/l	-
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické C14-16-18 Alkylfenol	Sladkovodní sediment	1.692 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.1692 mg/kg dwt	-
	Půda	5 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	1.5 mg/l	-
	Sekundární otrava	9.33 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
maleinanhydrid	Mořská voda	0.01 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	4266.16 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	426.62 mg/kg dwt	-
	Půda	852.58 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.038 mg/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	0.004 mg/l	Faktory pro posouzení
	Sladkovodní sediment	0.296 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Mořský sediment	0.03 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Půda	0.037 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
Čistírna odpadních vod	44.6 mg/l	Faktory pro posouzení	

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

### Ochrana kůže



<b>Ochrana rukou</b>	: V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Rukavice odolné uhlovodíkům nitrilová pryž Fluorovaný kaučuk Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu. V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic
<b>Ochrana těla</b>	: Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy. Non-skid safety shoes or boots
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	: Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: Typ A/P1. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	: Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Skupenství</b>	: Kapalně. [čirý]	
<b>Barva</b>	: Žlutá.	
<b>Zápach</b>	: Charakteristická.	
<b>pH</b>	: Nelze použít.	Product is non-soluble (in water).
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	: Technicky není možné měřit	
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	: >316°C [EN ISO 3405]	
<b>Bod vzplanutí</b>	: Otevřeného kelímku: 200°C [ASTM D 92]	
<b>Hořlavost</b>	: Nehořlavý.	
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	: Dolní: 7% Horní: 9%	
<b>Tlak páry</b>	: $\leq 0.01$ kPa [pokojevá teplota] [ASTM D 5191] Nelze použít. [50°C]	
<b>Hustota páry</b>	: >2 [Vzduch=1]	
<b>Relativní hustota</b>	: 0.835 [ISO 3675]	
<b>Hustota</b>	: 0.835 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]	
<b>Rozpustnost</b>	:	



Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

Mísitelné s vodou	: Ne.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	: >200°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nelze použít.
Viskozita	: Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (40°C): 23.3 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

#### Vlastnosti částic

Střední velikost částic	: Nelze použít.
-------------------------	-----------------

#### 9.2 Další informace

Bod tuhnutí	: -60°C (-76°F)
-------------	-----------------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: <input checked="" type="checkbox"/> Žádné specifické údaje.
10.5 Neslučitelné materiály	: Silná oxidační činidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: <input checked="" type="checkbox"/> Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	1.17 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	0.9 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	1.4 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Krysa	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420



1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>10000 mg/kg	-	OECD 401
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	5.53 mg/l	4 hodin	OECD 403
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	5.1 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across
	LD50 Dermální	Králík	1100 mg/kg	-	-
Reakční produkty alkylthioalkoholu and substituovaných sloučenin fosforu	LD50 Orální	Krysa	2500 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	1200 mg/kg	-	OECD 425
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	5.1 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	OECD 403 Read across
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across
C14-16-18 Alkylfenol maleinanhydrid	LD50 Dermální	Krysa	2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	2000 mg/kg	-	-
	LD50 Dermální	Králík - Ženský	2620 mg/kg	-	-



	LD50 Orální	(samičí) Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	1090 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
--	-------------	---	------------	---	------------------------------------

**Odhady akutní toxicity**

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Reakční produkty alkylothioalkoholu and substituovaných sloučenin 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 lehké parafinické maleinanhydrid	N/A 1090	N/A 2620	N/A N/A	N/A N/A	5.1 N/A

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Podráždění/poleptání**

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol maleinanhydrid	Kůže - Erytém/eschar	Králík	2.67	-	OECD 404
	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	3.8	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion
	Kůže - Edém	Králík	4	4 hodin	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion

**Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Přecitlivělost**

Produkt/látka	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol maleinanhydrid	kůže	Morče	Znecitlivělé
	Respirační kůže	Krysa Myš	Senzibilizace Senzibilizace

**Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita**



Produkt/látka	Test	Pokus	Výsledek
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	OECD 471	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 476 Read across	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Karcinogenita**

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	Negativní - Orální - TC	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	-	-

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Produkt/látka	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
C14-16-18 Alkylfenol maleic anhydride	Kategorie 2 Kategorie 1	- vdechování	- respirační systém

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Produkt/látka	Výsledek
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1


**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

Styk s očima	: Žádné specifické údaje.
Inhalační	: Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží	:  podráždění zrudnutí suchost praskání
Při požití	: Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace Chronická toxicita pro vodní prostředí.

**12.1 Toxicita**

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
FLUIDMATIC DCT-1  Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	EL50 >100 mg/l Čerstvá voda	Řasy	72 hodin	OECD 201
	NOELR 32 mg/l Čerstvá voda	Řasy	72 hodin	OECD 201
	NOELR >10 mg/l	Dafnie	21 dnů	OECD 211
	Akutní EL50 >100 mg/l	Dafnie	48 hodin	OECD 202
	Akutní EC50 >1000 mg/l	Řasy - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 hodin	OECD 201
Akutní EC50 >5002 ppm	Dafnie - <i>Americamysis</i>	96 hodin	OECD 202	



Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Akutní EC50 >150 mg/l Akutní NOEL 1000 mg/l	<i>bahia</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Řasy - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	48 hodin 72 hodin	- OECD 201
	Akutní NOEL 1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	-
	Chronický NOEL 125 mg/l Akutní EC50 >100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	21 dnů 48 hodin	OECD 211 OECD 201
1,1'-[iminobis (ethyleneiminoethylene)]bis [3-(octadecenyl)pyrrolidine- 2,5-dione]	Akutní EC50 >10000 mg/l Chronický NOEL 10 mg/l Chronický NOEL >1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 hodin 21 dnů 21 dnů	OECD 202 OECD 211 -
	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 73.4 mg/l Akutní EL50 >100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin 72 hodin	OECD 202 OECD 201
Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované lehké parafinické	Akutní EL50 10000 mg/l Akutní EL50 ≥100 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	48 hodin 96 hodin	OECD 202 OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	Akutní EL50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EL50 >10000 mg/l Akutní LL50 >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	48 hodin 96 hodin	OECD 202 OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Chronický NOEL >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
	Akutní EL50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
	Akutní EL50 >10000 mg/l Akutní LL50 >100 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	48 hodin 96 hodin	OECD 202 OECD 203
Reakční produkty alkylthioalkoholu and substituovaných sloučenin fosforu	Chronický NOEL >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
	Akutní EC50 0.31 mg/l	Vodní rostliny - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	-
	Akutní EC50 0.09 mg/l Akutní EC50 50 mg/l Akutní LC50 1.5 mg/l Chronický NOEC 0.14 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Mikroorganismus Ryba Dafnie	48 hodin 3 hodin 96 hodin 21 dnů	- - - -



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akutní EC50 0.0538 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	-
	Akutní EC50 0.043 mg/l Akutní EC50 167 mg/l Chronický EC10 0.0107 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Mikroorganismus Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin 3 hodin 21 dnů	- - -
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >10000 mg/l Chronický NOELR 10 mg/l Chronický NOELR >1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 hodin 21 dnů 21 dnů	OECD 202 OECD 211 -
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Akutní LL50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní LL50 >10000 mg/l Chronický NOEL >100 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin 72 hodin	OECD 202 OECD 201
C14-16-18 Alkylfenol maleinanhydrid	Chronický NOEL 10 mg/l Chronický NOEL >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dnů 21 dnů	- -
	Akutní EC50 >100 mg/l Akutní EC10 44.6 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Mikroorganismus - <i>Pseudomonas putida</i>	48 hodin 18 hodin	OECD 202 EU DIN 38412-8 201
	Akutní EC50 66 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	
	Akutní EC50 42.81 mg/l Akutní LC50 75 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>	48 hodin 96 hodin	OECD 202 OECD 203
	Chronický EC10 11.8 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	201
	Chronický NOEC 10 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované lehké parafinické	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans- butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	OECD 301B	2 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal



parafinické maleinanhydrid	OECD 301B	97 % - Snadno - 29 dnů	-	Aktivovaný kal
----------------------------	-----------	------------------------	---	----------------

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	-	-	Nesnadno
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	-	-	Nesnadno
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	-	-	Nesnadno
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	-	-	Nesnadno
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	-	-	Nesnadno
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	-	-	Nesnadno
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	-	-	Nesnadno
maleinanhydrid	-	-	Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Vysoký
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]	>13	-	Vysoký
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	8	-	Vysoký
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	3.1	-	Nízký
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	6.1	-	Vysoký
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	9.2	260	Nízký



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol maleinanhydrid	3.6  -2.78	110.2  -	Nízký  Nízký
--	------------------	----------------	--------------------

#### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda ( $K_{oc}$ )** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita v půdě** : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou. Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Dochází k mírné ztrátě odpařováním.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku, jež je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Nenechte vniknout do životního prostředí.

**Nebezpečný odpad** : Ano.  
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 06\*

##### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

**Označení** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání  
Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu



**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

**Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**

Není v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)**

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Národní předpisy**

**Informace o národních předpisech**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon 541/2020 Sb. o odpadech.

Zákon 477/2001 Sb. o obalech.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

**Mezinárodní předpisy**

**Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.

**Inventurní soupis**

**Australský katalog (AIIIC)**

: Nestanoveno.

**Kanadský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)**

: Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.

**Evropský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Japonský katalog**

: **Japonský katalog (CSCL):** Nestanoveno.  
**Japonský katalog (ISHL):** Nestanoveno.



Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)	: Nestanoveno.
Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.
Zásoby v Thajsku	: Nestanoveno.
Turkey inventory	: Nestanoveno.
Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Zásoby ve Vietnamu	: Nestanoveno.

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Viz scénáře expozice

## ODDÍL 16: Další informace

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků ATE = odhad akutní toxicity BCF = biokoncentrační faktor CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = střední efektivní koncentrace EL50 = median intenzity zatížení H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí) IC50 = střední inhibiční koncentrace IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví) LC50 = střední letální koncentrace LD50 = střední letální dávka LL50 = střední smrtelná zátěž LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda N/A = Nejsou k dispozici NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku) NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj OEL = pracovní expoziční limit PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit) STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)
---------	--



TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitní hodnota)  
 TWA = Time Weight Average  
 VOC = těkavé organické látky  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 Jedinečný identifikátor složení (UFI)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Sens. 1A, H317	Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Resp. Sens. 1	SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2



Datum revize : 2024/11/13

Datum předchozí revize : 2024/07/18

Verze : 2

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : C37T52MTO  
**Název výrobku** : FLUIDMATIC DCT-1

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový

**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Oblast koncového použití:** SU03, SU10  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC02

**Zdraví Přispívající scénáře** : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**  
**Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota - PROC02**  
**Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách - PROC03**  
**Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách - PROC04, PROC05**  
**Mísící operace (otevřené systémy) - PROC04, PROC05**  
**Procesní vzorkování - PROC04, PROC08b**  
**Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt - PROC08b**  
**Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt - PROC08b**  
**Přenosy v bubnech/dávkově Nevyhrazený objekt - PROC08a**  
**Čištění a údržba zařízení - PROC08a, PROC08b**  
**Plnění bubnů a malých balení - PROC09**  
**Laboratorní činnosti - PROC15**  
**Uskladnění - PROC01, PROC02**

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Průmyslová formulace aditiv pro maziva, olejů a maziv. Zahrnuje přenosy materiálu, míchání, balení velkého a malého rozsahu, odběr vzorků, údržba.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:**

Není požadován expoziční scénář

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku. (pokud není uvedeno jinak)

**Skupenství** : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku

**Použité množství** : Nelze použít.

**Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

**Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením** : Nelze použít.

**Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak)

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

<b>Doporučení, týkající se hygieny práce</b>	: Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseť veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.
<b>Osobní ochrana</b>	: Používejte vhodnou ochranu očí.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách**

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Mísící operace (otevřené systémy)**

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Procesní vzorkování**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt**

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 10: Přenosy v bubnech/dávkově Nevýhrazený objekt**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 11: Čištění a údržba zařízení**

**Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům** : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

**Technické kontroly** : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Rozlitý materiál okamžitě vyčistěte.

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 12: Plnění bubnů a malých balení**

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 13: Laboratorní činnosti**

**Frekvence a trvání použití/expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 14: Uskladnění**

**Technické kontroly** : Skladujte látku v uzavřeném systému.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Mísící operace (otevřené systémy)**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Procesní vzorkování**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 10: Přenosy v bubnech/dávkově Nevyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 11: Čištění a údržba zařízení**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 12: Plnění bubnů a malých balení**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 13: Laboratorní činnosti**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 14: Uskladnění**

<b>Hodnocení expozice (člověk):</b>	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
<b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj</b>	: Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

<b>Životní prostředí</b>	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdraví</b>	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**

<b>Životní prostředí</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Zdraví</b>	: Nejsou k dispozici.

## Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs  
Kód : C37T52MTO  
Název výrobku : FLUIDMATIC DCT-1

## Oddíl 1 - Název

**Stručný název scénáře expozice** : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový

**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Oblast koncového použití:** SU03  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC04, ERC07

**Zdraví Přispívající scénáře** : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**  
**Celkové expozice (uzavřené systémy) - PROC01**  
**Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech - PROC02, PROC09**  
**Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy - PROC08b**  
**Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech - PROC01**  
**Čištění a údržba zařízení - PROC08b**  
**Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí) - PROC08b**  
**Uskladnění - PROC01, PROC02**

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

## Oddíl 2 - Omezování expozice

### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:

Není požadován expoziční scénář

### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

**Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak).

**Skupenství** : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku.

**Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).

**Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak, pokud není uvedeno jinak.  
Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseť veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.

**Osobní ochrana** : Používejte vhodnou ochranu očí.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Celkové expozice (uzavřené systémy)**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Čištění a údržba zařízení**

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

**Technické kontroly** : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch).

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)**

**Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům** : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

**Technické kontroly** : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v emisních místech, pokud může dojít ke kontaktu s teplým lubrikantem (> 50 °C).

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Uskladnění**

**Technické kontroly** : Skladujte látku v uzavřeném systému.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Celkové expozice (uzavřené systémy)**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Čištění a údržba zařízení**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Uskladnění**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

<b>Životní prostředí</b>	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdraví</b>	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

### Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

<b>Životní prostředí</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Zdraví</b>	: Nejsou k dispozici.

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : C37T52MTO  
**Název výrobku** : FLUIDMATIC DCT-1

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní  
**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Oblast koncového použití:** SU22  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC09a, ERC09b  
**Zdraví Přispívající scénáře** : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**  
**Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech** - PROC01  
**Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt** - PROC08a  
**Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt** - PROC08b, PROC20  
**Ukládání** - PROC01, PROC02

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:**

Není požadován expoziční scénář

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak).  
**Skupenství** : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku.  
**Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).  
**Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. pokud není uvedeno jinak.  
Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny.  
**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**  
**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseť veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.  
**Osobní ochrana** : Používejte vhodnou ochranu očí.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt**

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

**Technické kontroly** : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Uskladnění**

**Technické kontroly** : Skladujte látku v uzavřeném systému.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Uskladnění**

<b>Hodnocení expozice (člověk):</b>	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
<b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj</b>	: Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

<b>Životní prostředí</b>	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdraví</b>	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**

<b>Životní prostředí</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Zdraví</b>	: Nejsou k dispozici.