

# LACTUCA MSF 5200

SDS # : 38151

Datum předchozí revize : 2025/09/08

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : LACTUCA MSF 5200  
UFI : 8YQY-S83K-900Y-YXX8

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

| Uvedená použití                              |
|----------------------------------------------|
| Emulgující kapalina<br>Kovoobráběcí kapalina |

### 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

Viz oddíl 16, kde najdete kontaktní údaje místního dodavatele

### 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 Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
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 : **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti :  
H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** :  
P261 - Zamezte vdechování plynu, par nebo aerosolů.  
P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce** :  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Skladování** : Nelze použít.

**Odstraňování** : Nelze použít.

**Obsahuje** :  
Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid  
3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát  
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Prvky označení nařízení REACH příloha XVII** : Nelze použít.

## Nařízení o biocidních přípravcích

### Aktivní látky

| Chemický název                   | %      |
|----------------------------------|--------|
| 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát | 0.12   |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+    | 0.0432 |

## 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : 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                                                                          | %         | Klasifikace                                                                         | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                                                                                                                                                                         | Typ     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>naftenické       | REACH #:<br>01-2119480375-34<br>ES: 265-156-6<br>CAS: 64742-53-6<br>Index: 649-466-00-2 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>sodium salts                    | REACH #:<br>01-2119527859-22<br>ES: 271-781-5<br>CAS: 68608-26-4                        | ≤10       | Eye Irrit. 2, H319                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| Alcohols, C16-18 and<br>C18-unsatd., ethoxylated              | REACH #:<br>01-2119489407-26<br>ES: 500-236-9<br>CAS: 68920-66-1                        | ≤5        | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412          | M [akutní] = 1                                                                                                                                                                                                      | [1]     |
| Fatty acids, tall-oil, reaction<br>products with acrylic acid | REACH #:<br>01-2119972299-21<br>ES: 939-424-4                                           | ≤5        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                             | -                                                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| 2-methylpentan-2,4-diol                                       | REACH #:<br>01-2119539582-35<br>ES: 203-489-0<br>CAS: 107-41-5<br>Index: 603-053-00-3   | <3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d                         | -                                                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| 4-Octanol, 3-amino-                                           | REACH #:<br>01-2119387550-36<br>CAS: 1001354-72-8                                       | ≤2        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                        | ATE [ústní] = 550<br>mg/kg                                                                                                                                                                                          | [1]     |
| mineral oil                                                   | -                                                                                       | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| hydroxid draselný                                             | REACH #:<br>01-2119487136-33<br>ES: 215-181-3<br>CAS: 1310-58-3<br>Index: 019-002-00-8  | ≤1.1      | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [ústní] = 333<br>mg/kg<br>Skin Corr. 1A,<br>H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B,<br>H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>0.5% ≤ C < 2%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 2%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.5% ≤ C < 2% | [1] [2] |
| Triethanolamin                                                | REACH #:<br>01-2119486482-31<br>ES: 203-049-8<br>CAS: 102-71-6                          | ≤1        | Neklasifikován.                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                   | [2]     |
| 3-jod-2-propinyl N-<br>butylkarbamát                          | ES: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Index: 616-212-00-7                                 | ≤0.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  | ATE [ústní] = 1056<br>mg/kg<br>ATE [vdechnutí<br>(prach a mlha)] =                                                                                                                                                  | [1]     |



|                              |                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+ | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6 | <0.1   | STOT RE 1, H372 (hrtan)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 0.67 mg/l<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 1<br><br>ATE [ústní] = 450 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036%<br>M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1 | [1]                |
| dodecylfenol, rozvětvený     | REACH #:<br>01-2119513207-49<br>ES: 310-154-3<br>CAS: 121158-58-5                      | ≤0.085 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>                                                                        | M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 10                                                                                                                                                                    | [1] [3]<br>[4] [5] |

Komponent : % (w/w)

## Další informace

: Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346

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

[3] Látka vzbuzující stejné obavy

[4] Látka vzbuzující stejné obavy - Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

[5] Látka s vlastnostmi toxickými pro karcinogenní, mutagenní nebo reprodukci

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

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

#### Inhalační

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. If it is suspected that vapors are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné 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 zachránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte 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** : ☒ Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : ☒ Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Nevyměňujte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Styk s očima** : ☒ bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : ☒ Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : ☒ bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání  
může způsobit puchýře
- Při požití** : ☒ žaludeční bolesti

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

- Poznámky pro lékaře** : ☒ 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  
Oxidy sodíku  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany  
oxidy dusíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. 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. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. 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 absorbční materiál představuje stejné 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. 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** : Nejsou k dispozici.
- 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 naftenické | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]<br>PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.               |
| hydroxid draselný                                 | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)<br>PEL 8 hodin: 1 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 2 mg/m <sup>3</sup> .                                                                            |
| Triethanolamin                                    | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEL 8 hodin: 0.81 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 1.61 ppm. |

#### 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**

: ☒ Kovoobráběcí kapaliny: USA: NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup> 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                                                                         | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br>0.74 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>0.97 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>1.19 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Místní<br><br><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>2.73 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>5.58 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Místní                |
| Sulfonic acids, petroleum, sodium salts                                               | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>0.33 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>0.66 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br>0.8333 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br>1.667 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>3.33 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated                                         | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br>1.5 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid

3.92 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

22.2 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

75 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

210 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.45 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

0.45 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

0.79 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.9 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

3.19 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

2-methylpentan-2,4-diol

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

25 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

49 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

98 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

2.25 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

7.83 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

22.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

44.43 mg/m<sup>3</sup>



4-Octanol, 3-amino-

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**  
49 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Místní**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
63 mg/kg bw/denVliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
2.08 mg/kg bw/denVliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**  
4.17 mg/kg bw/denVliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
8.3 mg/kg bw/denVliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
14.69 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
29 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Systematický

mineral oil

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Místní**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
0.74 mg/kgVliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**  
0.97 mg/kgVliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Místní

hydroxid draselný

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
1 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Místní**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
1 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Místní

3-jod-2-propinyl N-butyلكarbamát

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
0.023 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Systematický

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

0.07 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

0.345 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.966 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

dodecylfenol, rozvětvený

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

1.762 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.075 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

0.075 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.25 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

0.79 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**

1.26 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

13.26 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**44.18 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální**

50 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální**

166 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**PNEC**

| Produkt/látka                                              | Výsledek                                                            |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Sulfonic acids, petroleum, sodium salts                    | <b>Čerstvá voda</b><br>1 mg/l                                       |
|                                                            | <b>Mořská voda</b><br>1 mg/l                                        |
|                                                            | <b>Sladkovodní sediment</b><br>723500000 mg/kg dw                   |
|                                                            | <b>Mořský sediment</b><br>723500000 mg/kg dw                        |
|                                                            | <b>Půda</b><br>868700000 mg/kg                                      |
|                                                            | <b>Čistírna odpadních vod</b><br>100 mg/l                           |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated              | <b>Čerstvá voda - Faktory pro posouzení</b><br>0.007 mg/l           |
|                                                            | <b>Mořská voda - Faktory pro posouzení</b><br>0.001 mg/l            |
|                                                            | <b>Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy</b><br>22.79 mg/kg dw |
|                                                            | <b>Mořský sediment</b><br>2.28 mg/kg dw                             |
|                                                            | <b>Půda - Faktory pro posouzení</b><br>1 mg/kg dw                   |
|                                                            | <b>Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení</b><br>2 mg/l     |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid | <b>Čerstvá voda</b><br>15 µg/l                                      |
|                                                            | <b>Mořská voda</b><br>1.5 µg/l                                      |
|                                                            | <b>Sladkovodní sediment</b><br>25 mg/kg dw                          |
|                                                            | <b>Mořský sediment</b>                                              |



|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 2-methylpentan-2,4-diol      | 2.5 mg/kg dwt                 |
|                              | <b>Půda</b>                   |
|                              | 4.98 mg/kg dwt                |
|                              | <b>Čistírna odpadních vod</b> |
|                              | 9800 mg/l                     |
|                              | <b>Čerstvá voda</b>           |
|                              | 429 µg/l                      |
| 4-Octanol, 3-amino-          | <b>Mořská voda</b>            |
|                              | 42.9 µg/l                     |
|                              | <b>Čistírna odpadních vod</b> |
|                              | 20 mg/l                       |
|                              | <b>Sladkovodní sediment</b>   |
|                              | 1.59 mg/kg dwt                |
|                              | <b>Mořský sediment</b>        |
| mineral oil                  | 159 µg/kg dwt                 |
|                              | <b>Půda</b>                   |
|                              | 66 µg/kg dwt                  |
|                              | <b>Čerstvá voda</b>           |
|                              | 0.039 mg/l                    |
|                              | <b>Mořská voda</b>            |
|                              | 0.0039 mg/l                   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+ | <b>Sladkovodní sediment</b>   |
|                              | 0.1482 mg/kg dwt              |
|                              | <b>Mořský sediment</b>        |
|                              | 0.01482 mg/kg dwt             |
|                              | <b>Půda</b>                   |
|                              | 0.00675 mg/kg dwt             |
|                              | <b>Sekundární otrava</b>      |
|                              | 9.33 mg/kg                    |
|                              | <b>Čerstvá voda</b>           |
|                              | 4.03 µg/l                     |
|                              | <b>Mořská voda</b>            |
|                              | 403 ng/l                      |
|                              | <b>Čistírna odpadních vod</b> |
|                              | 1.03 mg/l                     |
|                              | <b>Sladkovodní sediment</b>   |
|                              | 49.9 µg/kg dwt                |
|                              | <b>Mořský sediment</b>        |
|                              | 4.99 µg/kg dwt                |
|                              | <b>Půda</b>                   |
|                              | 3 mg/kg dwt                   |
|                              |                               |



dodecylfenol, rozvětvený

**Čerstvá voda**

0.000074 mg/l

**Mořská voda**

0.000074 mg/l

**Sladkovodní sediment**

0.226 mg/kg dwt

**Mořský sediment**

0.0226 mg/kg dwt

**Půda**

0.118 mg/kg dwt

**Čistírna odpadních vod**

100 mg/l

**Sekundární otrava**

4 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**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** : Přesně dosedající ochranné brýle nebo obličejový štít, EN 166.

**Ochrana kůže****Ochrana rukou**

: 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

**Ochrana těla**

: Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.  
Non-skid safety shoes or boots

- Ochrana dýchacích cest** : 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..
- Omezování expozice životního prostředí** : 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

|                                        |                                      |                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Skupenství                             | : Kapalně. [čirý]                    |                                    |
| Barva                                  | : Jantarová.                         |                                    |
| Zápach                                 | : Charakteristická.                  |                                    |
| pH                                     | : Nelze použít.                      | Product is non-soluble (in water). |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | : <5°C [EN ISO 3016]                 |                                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Nejsou k dispozici.                |                                    |
| Bod vzplanutí                          | : Nelze použít.                      |                                    |
| Hořlavost                              | : Nehořlavý.                         |                                    |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : Nejsou k dispozici.                |                                    |
| Tlak páry                              | : <0.01 kPa                          |                                    |
| Hustota páry                           | : >2 [Vzduch=1]                      |                                    |
| Relativní hustota                      | : 0.9397 [EN ISO 12185]              |                                    |
| Hustota                                | : 0.9397 g/cm³ [15°C] [EN ISO 12185] |                                    |
| Rozpustnost                            | :                                    |                                    |

| Média | Výsledek    |
|-------|-------------|
| voda  | Nerozpustné |

|                                        |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozpustnost ve vodě                    | : Emulgující kapalina                                                                                                                                   |
| Mísitelné s vodou                      | : Ne.                                                                                                                                                   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nelze použít.                                                                                                                                         |
| Teplota samovznícení                   | : Nelze použít. [ASTM E 659]                                                                                                                            |
| Teplota rozkladu                       | : Nelze použít.                                                                                                                                         |
| Viskozita                              | : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (40°C): 54.3 mm²/s [ISO 3104] |

#### Vlastnosti částic

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

### 9.2 Další informace

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

## 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** : Stablní 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** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : ☒ Silná oxidační činidla  
silné kyseliny  
Silné báze
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : 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                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402<br><u>Toxické účinky:</u> Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita)                   |
| Sulfonic acids, petroleum, sodium salts                                               | <b>Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy</b><br>>5 mg/l [4 hodin]<br>OECD 403                                                                             |
|                                                                                       | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>>5 g/kg<br>OECD 401<br><u>Toxické účinky:</u> Změny hrubých metabolitů - Úbytek hmotnosti nebo snížený přírůstek hmotnosti |
|                                                                                       | <b>Králík - Dermální - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402                                                                                                 |
|                                                                                       | <b>Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy</b><br>>1.9 mg/l [4 hodin]<br>OECD Akutní inhalační toxicita                                                     |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated                                         | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 401                                                                                                    |



Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid

**Králík - Dermální - LD50**

2216 mg/kg

OECD 402

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

80.1 mg/l [1 hodin]

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

20.1 mg/l [4 hodin]

**Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**

5.1 mg/l [4 hodin]

OECD 403

**Krysa - Orální - LD50**

5548.9 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

80.4 mg/l [1 hodin]

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

20.1 mg/l [4 hodin]

**Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**

5.1 mg/l [4 hodin]

2-methylpentan-2,4-diol

**Krysa - Orální - LD50**

3700 mg/kg

4-Octanol, 3-amino-

**Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50**

550 mg/kg

OECD 425

hydroxid draselný

**Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LD50**

333 mg/kg

OECD 425

3-jod-2-propinyl N-butyلكarbamat

**Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50**

1056 mg/kg

**Králík - Dermální - LD50**

2500 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**

0.67 mg/l [4 hodin]

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

**Krysa - Orální - LD50**

670 mg/kg

OECD 401

**Krysa - Dermální - LD50**

&gt;2000 mg/kg

OECD 402

dodecylfenol, rozvětvený

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50**

2100 mg/kg

OECD 401

**Králík - Mužský (samčí) - Dermální - LD50**

15000 mg/kg

OECD 402

**Odhady akutní toxicity**

| Produkt/látka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Orální<br>(mg/kg)                                                     | Dermální<br>(mg/kg)                                             | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm)                                | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l)                                | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l)                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> LACTUCA MSF 5200<br>Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated<br>Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid<br>2-methylpentan-2,4-diol<br>4-Octanol, 3-amino-<br>hydroxid draselný<br>3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát<br>1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+<br>dodecylfenol, rozvětvený | 16216.3<br>N/A<br>5548.9<br>3700<br>550<br>333<br>1056<br>450<br>2100 | N/A<br>2216<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>2500<br>N/A<br>15000 | N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A | N/A<br>20.1<br>20.1<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A | 558.3<br>5.1<br>5.1<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>0.67<br>0.21<br>N/A |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

☒ Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

☒ Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

**Žiravost/podráždění dýchacích cest**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže****Kůže**

Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita zárodečných buněk**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

| Produkt/látka                    | Výsledek                |
|----------------------------------|-------------------------|
| 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát | STOT RE 1, H372 (hrtan) |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

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** : ☒ působuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : ☒ dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : ☒ bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : ☒ bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání  
může způsobit puchýře
- Při požití** : ☒ žaludeční bolesti

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

### Potenciální chronické účinky na zdraví

| Produkt/látka                                         | Výsledek                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Octanol, 3-amino- | <b>Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL</b><br>OECD [408]<br>150 mg/kg [7 dnů v týdnu] [90 dnů] |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+                          | <b>Subchronický - Krysa - Orální - NOAEL</b><br>EPA<br>69 mg/kg                                                                    |
| dodecylfenol, rozvětvený                              | <b>Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL</b><br>OECD [407]<br>60 mg/kg                           |

- 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

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

This product contains one or more components that have a branched alkylphenol impurity which is very toxic to aquatic life (disclosed in section 3). Components containing the impurity have been tested and are not toxic to aquatic life. Therefore, the data in Section 3 for the alkylphenol impurity should not be used to classify the product for aquatic toxicity

**12.1 Toxicita**

| Produkt/látka                                              | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické          | <b>Akutní - LC50</b><br>Ryba<br>5001 mg/l [96 hodin]<br><br><b>Akutní - EC50</b><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>>1000 mg/l [48 hodin]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sulfonic acids, petroleum, sodium salts                    | <b>Akutní - EC50</b><br>Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i><br>>1000 mg/l [72 hodin]<br><br><b>Akutní - EC50</b><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>>1000 mg/l [48 hodin]                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated              | <b>Akutní - LC50</b><br>Ryba<br>108 mg/l [96 hodin]<br><br><b>Akutní - EC50</b><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>OECD [202]<br>51 mg/l [48 hodin]                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid | <b>Akutní - EC50</b><br>Řasy - <i>Selenastrum capricornutum</i><br>62.9 mg/l [72 hodin]<br><br><b>Akutní - LC50</b><br>Ryba<br>15 mg/l [96 hodin]<br><br><b>Akutní - EC50</b><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>22.5 mg/l [48 hodin]<br><br><b>Chronický - NOEC</b><br>Ryba - <i>Danio rerio</i><br>OECD [210]<br>4.6 mg/l [35 dnů]<br><br><b>Chronický - NOEC</b><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>OECD [211]<br>>4.83 mg/l [21 dnů] |
| 2-methylpentan-2,4-diol                                    | <b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br>Korýši - Water flea - <i>Ceriodaphnia reticulata</i> - Larvální<br>2800 mg/l [48 hodin]<br><u>Efekt</u> : Intoxikace                                                                                                                                                                                                                                                                                |



4-Octanol, 3-amino-

**Akutní - LC50 - Mořská voda**Ryba - Bleak - *Alburnus alburnus*

8000 mg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost**Akutní - EC50**Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

39 mg/l [72 hodin]

**Akutní - EC50**Dafnie - *Daphnia magna*

44 mg/l [48 hodin]

mineral oil

**Akutní - EC50**Řasy - *Scenedesmus quadricauda*

&gt;100 mg/l [72 hodin]

**Akutní - EC50**

Dafnie

&gt;10000 mg/l [48 hodin]

**Chronický - NOEC**

Dafnie

&gt;10 mg/l [21 dnů]

**Akutní - LC50**Ryba - *Pimephales promelas*

&gt;100 mg/l [96 hodin]

hydroxid draselný

**Akutní - LC50**

Ryba

45.4 mg/l [96 hodin]

**Akutní - EC50**

Dafnie

40 mg/l [48 hodin]

3-jod-2-propinyl N-butykarbamát

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

40 ppb [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* -

Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)

67 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost**Chronický - NOEC**Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

US EPA

8.4 ppb [35 dnů]

Efekt: Růst**Akutní - EC50**Řasy - *Scenedesmus subspicatus*

0.049 mg/l [72 hodin]

**Akutní - LC50**

Ryba



1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

0.145 mg/l [96 hodin]

**Akutní - EC50**Dafnie - *Daphnia magna*

0.47 mg/l [48 hodin]

**Chronický - EC50**Dafnie - *Daphnia magna*

0.05 mg/l [21 dnů]

**Akutní - EC50**

Mikroorganismus

44 mg/l [3 hodin]

**Chronický - EC10**Řasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Fáze exponenciálního růstu

OECD

0.025 mg/l [72 hodin]

Efekt: Populace**Akutní - EC50**Řasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Fáze exponenciálního růstu

OECD

0.039 mg/l [72 hodin]

Efekt: Populace**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

US EPA

167 ppb [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

US EPA

97 ppb [48 hodin]

Efekt: Intoxikace**Akutní - LC50**Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD [203]

2.15 mg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost**Akutní - EC50**

Dafnie

OECD [202]

2.9 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost**Akutní - EC50**Řasy - *Raphidocelis subcapitata*

OECD [201]

0.07 mg/l [72 hodin]

Efekt: (biomasa)**Chronický - NOEC**Řasy - *Raphidocelis subcapitata*

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodecylfenol, rozvětvený | <p>OECD [201]<br/>0.055 mg/l [72 hodin]<br/><u>Efekt:</u> (rychlost růstu)</p> <p><b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br/>Dafnie<br/>OECD [202]<br/>0.037 mg/l [48 hodin]<br/><u>Efekt:</u> Mobilita</p> <p><b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b><br/>Dafnie<br/>OECD [211]<br/>0.004 mg/l [21 dnů]</p> <p><b>Akutní - EC50 - Čerstvá voda</b><br/>Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br/>OECD [201]<br/>0.15 mg/l [72 hodin]<br/><u>Efekt:</u> (rychlost růstu) (biomasa)</p> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Produkt/látka                                 | Výsledek                                                                             |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | OECD [ Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2]<br>99% [28 dnů] - Snadno |
| dodecylfenol, rozvětvený                      | OECD [301B]<br>6% [28 dnů]                                                           |

| Produkt/látka                                              | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické          | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Sulfonic acids, petroleum, sodium salts                    | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated              | -                       | -                | Snadno                    |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid | -                       | -                | Snadno                    |
| 2-methylpentan-2,4-diol                                    | -                       | -                | Snadno                    |
| 4-Octanol, 3-amino-                                        | -                       | -                | Snadno                    |
| mineral oil                                                | -                       | -                | Nesnadno                  |
| hydroxid draselný                                          | -                       | -                | Snadno                    |
| 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát                           | -                       | -                | Snadno                    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+                               | -                       | -                | Nesnadno                  |



TotalEnergies

## LACTUCA MSF 5200

SDS # : 38151

|                          |   |   |          |
|--------------------------|---|---|----------|
| dodecylfenol, rozvětvený | - | - | Nesnadno |
|--------------------------|---|---|----------|

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Produkt/látka                                 | LogK <sub>ow</sub> | BCF            | Potenciální |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------|
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | 4.2                | -              | Vysoký      |
| 2-methylpentan-2,4-diol                       | 0.58               | -              | Nízký       |
| 4-Octanol, 3-amino-                           | 1.3                | -              | Nízký       |
| hydroxid draselný                             | 0.83               | -              | Nízký       |
| 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát              | 2.81               | -              | Nízký       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+                  | 0.7                | -              | Nízký       |
| dodecylfenol, rozvětvený                      | 7.14               | 823 [OECD 305] | Vysoký      |

## 12.4 Mobilita v půdě

## Rozdělovací koeficient půda/voda

| Produkt/látka                    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-methylpentan-2,4-diol          | 1.2                | 15.2204         |
| 4-Octanol, 3-amino-              | 1.9                | 89.0165         |
| 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát | 1.1                | 13.4558         |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+     | 1.9                | 73.142          |

## Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Produkt/látka                                              | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické          | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Sulfonic acids, petroleum, sodium salts                    | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated              | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with acrylic acid | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-methylpentan-2,4-diol                                    | N/A | N/A | Ano | Ano | N/A  | N/A | Ano |
| 4-Octanol, 3-amino-                                        | Ne  | N/A | Ano | Ne  | N/A  | N/A | Ano |
| mineral oil                                                | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| hydroxid draselný                                          | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |
| 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát                           | N/A | N/A | Ano | Ano | N/A  | N/A | Ano |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+                               | Ne  | N/A | Ano | Ne  | N/A  | N/A | Ano |
| dodecylfenol, rozvětvený                                   | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |

**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. Vytváří emulzi.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

## Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]



| Produkt/látka                                                 | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>naftenické       | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>sodium salts                    | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |
| Alcohols, C16-18 and<br>C18-unsatd., ethoxylated              | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Fatty acids, tall-oil, reaction<br>products with acrylic acid | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-methylpentan-2,4-diol                                       | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| 4-Octanol, 3-amino-<br>mineral oil                            | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| hydroxid draselný                                             | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 3-jod-2-propinyl N-<br>butylkarbamát                          | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on+                              | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| dodecylfenol, rozvětvený                                      | Ne  | N/A | Ne  | Ano | Ne   | N/A | Ne  |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

## 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, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 12 01 08\*

### 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. | Not regulated. | 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.            | No.            | 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**

| Chemický název           | Vnitřní vlastnost                                       | Stav        | Referenční číslo | Datum revize |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|
| dodecylfenol, rozvětvený | Toxický pro reprodukci                                  | Kandidátské | -                | -            |
| dodecylfenol, rozvětvený | Látka vzbuzující stejné obavy pro lidské zdraví         | Kandidátské | -                | -            |
| dodecylfenol, rozvětvený | Látka vzbuzující stejné obavy pro životní prostředí     | Kandidátské | -                | -            |
| dodecylfenol, rozvětvený | Endokrinní disruptivní vlastnosti pro lidské zdraví     | Kandidátské | D(2021) 4569-DC  | 7/8/2021     |
| dodecylfenol, rozvětvený | Endokrinní disruptivní vlastnosti pro životní prostředí | Kandidátské | D(2021) 4569-DC  | 7/8/2021     |

**Příloha XVII - 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

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

#### **Látky poškozující ozon (EU 2024/590)**

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**

#### **Mezinárodní předpisy**

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

| Chemický název                                                                                      | Název seznamu | Stav              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
|  triethanolamine | Dodatek III   | Uvedeno 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 (AIIC)**

:  Nestanoveno.

##### **Kanadský katalog**

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

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

:  Nestanoveno.

##### **Evropský katalog**

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



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Japonský katalog</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : <b>Japonský katalog (CSCL):</b> Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.<br><b>Japonský katalog (ISHL):</b> Nestanovené. |
| <b>Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | : <input checked="" type="checkbox"/> Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                             |
| <b>Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)</b>                                                                                                                                                                                                                     | : Nestanovené.                                                                                                                                     |
| <b>Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)</b>                                                                                                                                                                                                                                  | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                 |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | : <input checked="" type="checkbox"/> Nestanovené.                                                                                                 |
| <b>Zásoby v Thajsku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Nestanovené.                                                                                                                                     |
| <b>Turkey inventory</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Nestanovené.                                                                                                                                     |
| <b>Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)</b>                                                                                                                                                                                                                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                             |
| <b>Zásoby ve Vietnamu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.                                                                                                     |
| <b>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.</b> |                                                                                                                                                    |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Opatření k řízení rizik a bezpečnostní podmínky použití jsou zahrnuty do příslušných oddílů BL

## Oddíl 16. Další informace

☒ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zkratky</b> | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků<br>ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách<br>ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí<br>ATE = odhad akutní toxicity<br>B = bioakumulativní<br>BCF = biokoncentrační faktor<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide<br>EC50 = střední efektivní koncentrace<br>EL50 = median intenzity zatížení<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)<br>IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu<br>IC50 = střední inhibiční koncentrace<br>IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)<br>IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG<br>IMO = Mezinárodní námořní organizace<br>LC50 = střední letální koncentrace<br>LD50 = střední letální dávka<br>LL50 = střední smrtelná zátěž<br>LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda<br>M = mobilní<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci<br>NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)<br>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  
 OSHA = Administrativa pro Bezpečnost a ochranu zdraví při práci.  
 P = Perzistentní  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PMT = Perzistentní, mobilní a toxický  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 POP (persistentní organický polutant) = perzistentních organických znečišťujících  
 polyvinylalkohol (PVA)  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů  
 mezi strukturou a aktivitou  
 REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)  
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
 SGG = Segregační skupina  
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)  
 T = toxická/é  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 vB = vysoké bioakumulace  
 vM = vysoké mobility  
 VOC = těkavé organické látky  
 vP = vysoké perzistence  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní  
 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 Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

## Plně znění zkrácených H-vět

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H290  | Může být korozivní pro kovy.                                        |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                         |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.         |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                     |
| H315  | Dráždí kůži.                                                        |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                               |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.                                      |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                     |
| H330  | Při vdechování může způsobit smrt.                                  |
| H331  | Toxický při vdechování.                                             |
| H360F | Může poškodit reprodukční schopnost.                                |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                          |
| H372  | Způsobuje 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.                |

## Plně znění klasifikací [CLP/GHS]



|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2                                            |
| Acute Tox. 3      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3                                            |
| 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    |
| Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                                 |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                       |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                       |
| Met. Corr. 1      | LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1                           |
| Repr. 1B          | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B                                   |
| Repr. 2           | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2                                    |
| Skin Corr. 1      | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1                               |
| Skin Corr. 1A     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A                              |
| Skin Corr. 1C     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C                              |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                         |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                        |
| STOT RE 1         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |

**Additional details on the supplier of the product**

Datum revize : 2/23/2026

Datum předchozího vydání : 9/8/2025

Verze : 3

**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.