

Datum předchozí revize : 2025/05/12

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SPIRIT 7000  
UFI : CQKX-R8EE-E00K-3NER

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

| Uvedená použití                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řezná kapalina<br>Kovoobráběcí kapalina<br>Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový<br>Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Průmyslový<br>Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Profesní |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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 Sens. 1A, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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



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

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

## 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P261 - Zamezte vdechování plynu, par nebo aerosolů.  
P280 - Používejte ochranné rukavice.
- Reakce** : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Obsahuje** : Polysulfides, di-tert-dodecyl  
3-jod-2-propinyl N-butyلكarbamat  
natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid  
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+
- Dodatečné údaje na štítku** : Toxický při styku s očima.
- Prvky označení nařízení REACH příloha XVII** : Nelze použít.

## Nařízení o biocidních přípravcích

### Aktivní látky

| Chemický název                        | %      |
|---------------------------------------|--------|
| 2-phenylphenol (ISO)                  | 0.99   |
| 3-jod-2-propinyl N-butyلكarbamat      | 0.24   |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 0.15   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+          | 0.0485 |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-        | 0.0485 |

Tento výrobek byl ošetřen jedním nebo více biocidními přípravky, aby se zabránilo rozvoji mikroorganismů.

## 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 koncentrac. limity, M-faktory a ATE                                                                 | Typ     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické               | REACH #:<br>01-2119480375-34<br>ES: 265-156-6<br>CAS: 64742-53-6<br>Index: 649-466-00-2 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                 | -                                                                                                              | [1] [2] |
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)                                | REACH #:<br>01-2119488970-24<br>ES: 203-312-7<br>CAS: 105-59-9<br>Index: 603-079-00-5   | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                | -                                                                                                              | [1]     |
| Neutralizovaný alkanolamin                                      | -                                                                                       | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                | -                                                                                                              | [1]     |
| Neutralizovaný monoethanolamin v iontových směsích s kyselinami | -                                                                                       | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                            | ATE [ústní] = 1089 mg/kg<br>ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1.5 mg/l           | [1]     |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl                                   | REACH #:<br>01-2119540516-41<br>ES: 270-335-7<br>CAS: 68425-15-0                        | ≤3        | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                               | -                                                                                                              | [1]     |
| 2-phenylphenol (ISO)                                            | REACH #:<br>01-2119511183-53<br>ES: 201-993-5<br>CAS: 90-43-7<br>Index: 604-020-00-6    | <1        | Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410             | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                                                                            | [1]     |
| 3-jod-2-propinyl N-butykarmát                                   | 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<br>STOT RE 1, H372 (hrtan)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [ústní] = 1056 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.67 mg/l<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 1 | [1]     |
| natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid                                | REACH #:<br>01-2119493018-35<br>ES: 219-660-8<br>CAS: 2492-26-4                         | ≤0.3      | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,                                | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                                                                            | [1]     |



**TotalEnergies**

# SPIRIT 7000

SDS # : 086577

|                                          |                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt | REACH #:<br>01-2119493385-28<br>ES: 223-296-5<br>CAS: 3811-73-2<br>Index: 613-344-00-7 | ≤0.19  | H410<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(nervový systém)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH070                              | ATE [ústní] = 1208 mg/kg<br>ATE [dermální] = 790 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.5 mg/l<br>M [akutní] = 100                                                           | [1] |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on+         | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6 | <0.05  | 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,<br>H410                                                                                                                  | 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] |
| 3(2H)-Isothiazolone,<br>2-methyl-        | REACH #:<br>01-2120764690-50<br>ES: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4                        | ≤0.063 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 285.5 mg/kg<br>ATE [dermální] = 282 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 1 | [1] |

☒ 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

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. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíku  
Oxidy sodíku  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany

### 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Zamezte styku s očima. 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. Materiál znečišťující vodu.

### 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 odpadů. 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 absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje 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. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

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

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

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Viz scénáře expozice  
**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Produkt/látka                                     | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b><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. |

#### Biologické limitní hodnoty (BLV)

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování**

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

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

: Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL**

| Produkt/látka                                     | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                |
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)                  | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br>0.03 mg/cm <sup>2</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Místní<br><br><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>0.05 mg/cm <sup>2</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Místní<br><br><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br>0.13 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>0.4 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br>0.67 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>5.6 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický<br><br><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>7.9 mg/m <sup>3</sup> |

2-phenylphenol (ISO)

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.4 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**1.2 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

400 µg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**19.25 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

21.84 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

3-jod-2-propinyl N-butytkarbamát

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

natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid

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

1.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

1.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální**

1.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

1.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**2.5 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Systematický

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

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
2.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální**

2.8 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

2.8 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

10 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

10 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

1 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

1 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

1 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

1 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**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

3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

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

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

0.027 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**0.043 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Místní**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**0.043 mg/m<sup>3</sup>Vliv (následky): Místní**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**

0.053 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**PNEC**

| Produkt/látka                    | Výsledek                                                               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol) | <b>Čerstvá voda</b><br>0.1 mg/l                                        |
|                                  | <b>Mořská voda</b><br>0.0045 mg/l                                      |
|                                  | <b>Sladkovodní sediment</b><br>0.78 mg/kg dwt                          |
|                                  | <b>Mořský sediment</b><br>0.0351 mg/kg dwt                             |
|                                  | <b>Půda</b><br>0.097 mg/kg dwt                                         |
|                                  | <b>Čistírna odpadních vod</b><br>10 mg/kg dwt                          |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl    | <b>Sladkovodní sediment</b><br>3.85 mg/kg dwt                          |
|                                  | <b>Mořský sediment</b><br>0.385 mg/kg dwt                              |
|                                  | <b>Čistírna odpadních vod</b><br>1000 mg/l                             |
| 2-phenylphenol (ISO)             | <b>Čerstvá voda - Faktory pro posouzení</b><br>0.001 mg/l              |
|                                  | <b>Mořská voda - Faktory pro posouzení</b><br>90 ng/l                  |
|                                  | <b>Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení</b><br>0.56 mg/l     |
|                                  | <b>Sladkovodní sediment - Faktory pro posouzení</b><br>0.128 mg/kg dwt |
|                                  | <b>Mořský sediment - Faktory pro posouzení</b><br>0.013 mg/kg dwt      |
|                                  | <b>Půda - Faktory pro posouzení</b>                                    |

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  | 2.5 mg/kg dwt                                         |
|                                | <b>Sekundární otrava - Faktory pro posouzení</b>      |
|                                | 1.87 mg/kg                                            |
|                                | <b>Čerstvá voda - Faktory pro posouzení</b>           |
|                                | 4.03 µg/l                                             |
|                                | <b>Mořská voda - Faktory pro posouzení</b>            |
|                                | 0.403 µg/l                                            |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | <b>Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení</b> |
|                                | 1.03 mg/l                                             |
|                                | <b>Sediment - Rozdělení rovnováhy</b>                 |
|                                | 49.9 µg/kg dwt                                        |
|                                | <b>Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy</b>          |
|                                | 4.99 µg/kg dwt                                        |
|                                | <b>Půda - Faktory pro posouzení</b>                   |
|                                | 3 mg/kg dwt                                           |
|                                | <b>Půda</b>                                           |
|                                | 0.0471 mg/kg                                          |
|                                | <b>Čistírna odpadních vod</b>                         |
|                                | 0.23 mg/l                                             |
|                                | <b>Čerstvá voda</b>                                   |
|                                | 0.00339 mg/l                                          |
|                                | <b>Mořská voda</b>                                    |
|                                | 0.00339 mg/l                                          |

## 8.2 Omezování expozice

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

### Individuální ochranná opatření

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

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

### Ochrana kůže

**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  
neoprén  
polyvinylchlorid (PVC)  
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.  
Neoprénové rukavice.  
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                                     | : 9.36 [Konc. (% w/w): 5%]                                     |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | : Technicky není možné měřit [EN ISO 3016]                     |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : >100°C [EN ISO 3405]                                         |
| Bod vzplanutí                          | : Otevřeného kelímku: >200°C [Metoda otevřeného kelímku (COC)] |
| Hořlavost                              | : Nelze použít.                                                |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : Nejsou k dispozici.                                          |
| Tlak páry                              | : Nejsou k dispozici.                                          |
| Hustota páry                           | : Nejsou k dispozici.                                          |
| Relativní hustota                      | : 0.967 [ISO 12185]                                            |
| Hustota                                | : 0.967 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]                   |
| Rozpustnost                            | :                                                              |



| Média | Výsledek  |
|-------|-----------|
| Voda  | Rozpustný |

|                                        |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mísitelné s vodou                      | : <input checked="" type="checkbox"/> Ano.                                                                                                                         |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nelze použít.                                                                                                                                                    |
| Teplota samovznícení                   | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                              |
| Teplota rozkladu                       | : Nelze použít.                                                                                                                                                    |
| Viskozita                              | : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (40°C): 53 mm <sup>2</sup> /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                 | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).                               |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                               |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | : Žádné specifické údaje.                                                                                      |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | : Silná oxidační činidla<br>silné kyseliny<br>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)<br><br><b>Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy</b><br>>5 mg/l [4 hodin]<br>OECD 403 |



2,2'-(methylinino)di(ethan-1-ol)

**Krysa - Orální - LD50**4780 mg/kg  
OECD 401**Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50**10244 mg/kg  
OECD 402

Neutralizovaný alkanolamin

**Krysa - Orální - LD50**

4800 mg/kg

**Krysa - Dermální - LD50**

&gt;2000 mg/kg

Neutralizovaný monoethanolamin v  
iontových směsích s kyselinami**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50**1089 mg/kg  
OECD 401Value related to no-neutralized substance monoethanolamine  
(CAS 141-43-5)**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50**2504 mg/kg  
OECD 402Value related to no-neutralized substance monoethanolamine  
(CAS 141-43-5)**Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**

1.5 mg/l [4 hodin]

Value related to no-neutralized substance monoethanolamine  
(CAS 141-43-5)

Polysulfides, di-tert-dodecyl

**Krysa - Orální - LD50**>2500 mg/kg  
TEPA and OECD**Krysa - Dermální - LD50**>2000 mg/kg  
OECD 402

2-phenylphenol (ISO)

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50**>2000 mg/kg  
OECD 402Toxické účinky: No adverse effect observed**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50**2733 mg/kg  
OECD 401Toxické účinky: Adverse effect observed

3-jod-2-propinyl N-butykarbamát

**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]

natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid

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

2100 mg/kg



|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | <b>Králík - Dermální - LD50</b><br>7941 mg/kg                                                          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+          | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>1208 mg/kg<br>OECD 401                                                 |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-        | <b>Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy</b><br>1.08 mg/l [4 hodin]                                   |
|                                       | <b>Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50</b><br>490 mg/kg<br>OECD 401                                |
|                                       | <b>Krysa - Dermální - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402                                              |
|                                       | <b>Krysa - Dermální - LD50</b><br>282 mg/kg<br>OECD 402                                                |
|                                       | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>285.5 mg/kg<br>OECD 401                                                |
|                                       | <b>Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy</b><br>0.11 mg/l [4 hodin]<br>OECD Akutní inhalační toxicita |

**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) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| SPIRIT 7000                                                        | 36421.4           | 34387.2             | N/A                          | N/A                            | 37.7                                         |
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)                                   | 4780              | 10244               | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| Neutralizovaný alkanolamin                                         | 4800              | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| Neutralizovaný monoethanolamin v iontových<br>směsích s kyselinami | 1089              | 1100                | N/A                          | N/A                            | 1.5                                          |
| 2-phenylphenol (ISO)                                               | 2733              | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| 3-jod-2-propinyl N-butykarbamát                                    | 1056              | 2500                | N/A                          | N/A                            | 0.67                                         |
| natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid                                   | 2100              | 7941                | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt                              | 1208              | 790                 | N/A                          | N/A                            | 0.5                                          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+                                       | 450               | N/A                 | N/A                          | N/A                            | 0.21                                         |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                     | 285.5             | 282                 | N/A                          | N/A                            | 0.11                                         |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou 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**

| Produkt/látka                  | Výsledek                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-phenylphenol (ISO)           | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

| Produkt/látka                         | Výsledek                         |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 3-jod-2-propinyl N-butykarbamát       | STOT RE 1, H372 (hrtan)          |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | STOT RE 1, H372 (nervový systém) |

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

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

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

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Potenciální chronické účinky na zdraví**

| Produkt/látka                    | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol) | <b>Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - NOAEL</b><br>OECD 411<br>100 mg/kg [5 dnů v týdnu] [13 týdnů]                                                                                                                                                                                                                                       |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl    | <b>Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL</b><br>OECD [407]<br>1000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2-phenylphenol (ISO)             | <b>Chronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL</b><br>OECD [According to guideline OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)]<br>39 mg/kg [2 roky]<br><br><b>Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - NOAEL</b><br>OECD [According to guideline OECD Guideline 410]<br>1000 mg/kg [21 dnů] |

|                                |                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecně</b>               | : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce. |
| <b>Karcinogenita</b>           | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                              |
| <b>Mutagenita</b>              | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                              |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b> | : 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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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]         |
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)                  | <b>Akutní - EC50</b><br>Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>>100 mg/l [72 hodin]<br><br><b>Akutní - LC50</b><br>Ryba<br>>1000 mg/l [96 hodin] |



Neutralizovaný monoethanolamin v iontových směsích s kyselinami

**Akutní - EC50**

Dafnie - *Daphnia Magna*  
233 mg/l [48 hodin]

**Chronický - NOEC**

Řasy - *Desmodesmus subspicatus*  
6.25 mg/l [72 hodin]

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - *Cyprinus carpio*  
Metoda C1  
Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)  
349 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**

Dafnie  
OECD [202]  
Value related to no-neutralized substance monoethanolamine (CAS 141-43-5)  
27.04 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Mobilita

Polysulfides, di-tert-dodecyl

**Akutní - LC50**

Ryba  
100.1 mg/l [96 hodin]

**Chronický - NOEC**

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
>100 mg/l [72 dnů]

2-phenylphenol (ISO)

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - *Danio rerio*  
OECD [203]  
4.5 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

Ryba - *Pimephales promelas*  
0.036 mg/l [21 dnů]  
Efekt: Reprodukce

**Akutní - EC50**

Dafnie  
STDMETH, ASTM and USEPA Standard E729-80  
2.7 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Mobilita

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

Dafnie  
OECD [211]  
0.009 mg/l [21 dnů]  
Efekt: Reprodukce

**Akutní - EC50**

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
3.57 mg/l [72 hodin]



3-jod-2-propinyl N-butykarbamát

Efekt: (rychlost růstu)**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

0.468 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**

Mikroorganismus

OECD [209]

56 mg/l [3 hodin]

**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

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



natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid

OECD  
0.039 mg/l [72 hodin]  
Efekt: Populace

**Akutní - LC50**

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD 203  
0.73 mg/l [96 hodin]

**Akutní - EC50**

Korýši - *Daphnia magna*  
OECD 202  
0.71 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Mobilita

**Akutní - EC50**

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
0.5 mg/l [48 hodin]  
Efekt: (rychlost růstu)

**Chronický - NOEC**

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
0.066 mg/l [48 hodin]  
Efekt: (rychlost růstu)

**Chronický - NOEC**

Korýši - *Daphnia magna*  
OECD 211  
0.08 mg/l [21 hodin]  
Efekt: Reprodukce

**Chronický - NOEC**

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD 210  
0.04 mg/l [89 dnů]  
Efekt: (rychlost růstu)

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**

Řasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
0.3 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Populace

pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

**Akutní - LC50**

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*  
EPA  
0.0073 mg/l [96 hodin]

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**

Dafnie  
OECD [202]  
0.6 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Mobilita

**Akutní - EC50**

Řasy - *Desmodesmus subspicatus*  
OECD 201 [201]  
0.22 mg/l [72 hodin]  
Efekt: (rychlost růstu)



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

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**Řasy - *Desmodesmus subspicatus*

OECD 201 [201]

0.033 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

Dafnie

OECD [202]

0.18 mg/l [48 hodin]

Efekt: Mobilita**Akutní - EC50**Dafnie - *Daphnia magna*

OECD 202

2.9 mg/l [48 hodin]

Efekt: Mobilita**Akutní - LC50**Ryba - *Cyprinodon variegatus*

OECD 203

2.2 mg/l [96 hodin]

**Akutní - EC50**Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.11 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)**Chronický - NOEC**Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

0.04 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)**Akutní - EC10**

Mikroorganismus - Aktivovaný kal

OECD 209

10.3 mg/l [3 hodin]

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

OECD 202

2.9 mg/l [48 hodin]

Efekt: Mobilita

3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

**Akutní - EC50**Řasy - *Selenastrum capricornutum*

0.22 mg/l [72 hodin]

**Akutní - LC50**Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD [203]

4.77 mg/l [96 hodin]

**Akutní - LC50**Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*

OECD [202]

0.934 mg/l [48 hodin]

## Chronický - NOEC

Dafnie - Dafnie  
OECD [211]  
0.044 mg/l [21 dnů]

Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Produkt/látka                         | Výsledek                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 2-phenylphenol (ISO)                  | OECD [301B]<br>75.7% [28 dnů] - Snadno |
| natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid      | OECD 301C<br>2.5% [14 dnů] - Nesnadno  |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | OECD 301B<br>60% [18 dnů] - Snadno     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+          | OECD 301C<br>0% [28 dnů] - Nesnadno    |

| Produkt/látka                                           | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>naftenické | -                       | -                | Nesnadno                  |
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-<br>1-ol)                    | -                       | -                | Snadno                    |
| 2-phenylphenol (ISO)                                    | -                       | -                | Snadno                    |
| 3-jod-2-propinyl N-<br>butylkarbamát                    | -                       | -                | Snadno                    |
| natrium-benzothiazol-2-yl-<br>sulfid                    | -                       | -                | Nesnadno                  |
| pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt                | -                       | -                | Snadno                    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on+                        | -                       | -                | Nesnadno                  |
| 3(2H)-Isothiazolone,<br>2-methyl-                       | -                       | -                | Nesnadno                  |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Produkt/látka                                                            | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciální |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-<br>1-ol)                                     | -1.08              | -    | Nízký       |
| Neutralizovaný<br>monoethanolamin v<br>iontových směsích s<br>kyselinami | -1.31              | -    | Nízký       |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl                                            | >12                | -    | Vysoký      |
| 2-phenylphenol (ISO)                                                     | 3.18               | 21.7 | Nízký       |
| 3-jod-2-propinyl N-                                                      | 2.81               | -    | Nízký       |



TotalEnergies

## SPIRIT 7000

SDS # : 086577

|                                       |        |                                                             |       |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-------|
| butylkarbamát                         |        |                                                             |       |
| natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid      | 2.42   | <8 [Bioakumulační test chemické látky v rybách a měkkýších] | Nízký |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | -2.64  | -                                                           | Nízký |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+          | 0.63   | -                                                           | Nízký |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-        | -0.486 | -                                                           | Nízký |

## 12.4 Mobilita v půdě

## Rozdělovací koeficient půda/voda

| Produkt/látka                                                   | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)                                | 1.6    | 36.1574 |
| Neutralizovaný monoethanolamin v iontových směsích s kyselinami | 0.64   | 4.35443 |
| 2-phenylphenol (ISO)                                            | 2.5    | 316.2   |
| 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát                                | 1.1    | 13.4558 |
| natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid                                | 2.3    | 178.154 |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt                           | 1.7    | 46.4942 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+                                    | 1.9    | 73.142  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                  | 1.7    | 54.9187 |

## 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 |
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)                                | Ne  | N/A | Ano | Ne  | N/A  | N/A | Ano |
| Neutralizovaný alkanolamin                                      | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Neutralizovaný monoethanolamin v iontových směsích s kyselinami | Ne  | N/A | Ano | Ne  | N/A  | N/A | Ano |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl                                   | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-phenylphenol (ISO)                                            | N/A | N/A | Ano | Ano | Ne   | N/A | Ne  |
| 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát                                | N/A | N/A | Ano | Ano | N/A  | N/A | Ano |
| natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid                                | Ne  | N/A | Ano | Ne  | Ne   | N/A | Ne  |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt                           | 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 |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                  | Ne  | N/A | Ano | Ne  | N/A  | N/A | Ano |

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt potenciál pronikat půdou. Může kontaminovat podzemní vodu. Produkt se může odpařovat. Rozpustný ve vodě.

## 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 |
| 2,2'-(methylimino)di(ethan-<br>1-ol)                                     | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Neutralizovaný alkanolamin                                               | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Neutralizovaný<br>monoethanolamin v<br>iontových směsích s<br>kyselinami | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl                                            | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-phenylphenol (ISO)                                                     | Ne  | N/A | Ne  | Ano | Ne   | N/A | Ne  |
| 3-jod-2-propinyl N-<br>butylkarbamát                                     | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| natrium-benzothiazol-2-yl-<br>sulfid                                     | Ne  | N/A | Ne  | Ne  | Ne   | N/A | Ne  |
| pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt                                 | 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 |
| 3(2H)-Isothiazolone,<br>2-methyl-                                        | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |

**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. Svěťte 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. | <input checked="" type="checkbox"/> 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.            | <input checked="" type="checkbox"/> Ne.            |

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

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha 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              |
|----------------------|---------------|-------------------|
| Methyldiethanolamine | 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 (AIRC)                                                    | : Nestanoveno.                                                                   |
| Kanadský katalog                                                             | : Nestanoveno.                                                                   |
| Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)           | : Nestanoveno.                                                                   |
| Evropský katalog                                                             | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.               |
| Japonský katalog                                                             | : Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno.<br>Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno. |
| Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)                               | : Nestanoveno.                                                                   |
| Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek) | : Nestanoveno.                                                                   |
| Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)              | : Nestanoveno.                                                                   |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                                  | : Nestanoveno.                                                                   |
| Zásoby v Thajsku                                                             | : Nestanoveno.                                                                   |
| Turkey inventory                                                             | : Nestanoveno.                                                                   |
| Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)                 | : Nestanoveno.                                                                   |
| Zásoby ve Vietnamu                                                           | : Nestanoveno.                                                                   |

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Viz scénáře expozice

## Oddíl 16. Další informace

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků  
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
ATE = odhad akutní toxicity  
B = bioakumulativní  
BCF = biokoncentrační faktor  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = střední efektivní koncentrace  
EL50 = median intenzity zatížení  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
IC50 = střední inhibiční koncentrace  
IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
IMO = Mezinárodní námořní organizace  
LC50 = střední letální koncentrace  
LD50 = střední letální dávka  
LL50 = střední smrtelná zátěž  
LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
M = mobilní  
N/A = Nejsou k dispozici  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
OEL = pracovní expoziční limit  
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 Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

## Plně znění zkrácených H-vět

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| H290   | Může být korozivní pro kovy.                                        |
| H301   | Toxický při požití.                                                 |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                         |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.         |
| H311   | Toxický při styku s kůží.                                           |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                   |
| 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.                                             |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                     |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                            |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.                                     |
| H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                 |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.          |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                 |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                |
| EUH070 | Toxický při styku s očima.                                          |

## 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 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                              |
| Carc. 2           | KARCINOGENITA - Kategorie 2                                           |
| 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                        |
| Skin Corr. 1      | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1                            |
| Skin Corr. 1B     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                            |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                      |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                     |



**TotalEnergies**

# SPIRIT 7000

SDS # : 086577

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1B | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B                                          |
| STOT RE 1     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1   |
| STOT SE 3     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

## Additional details on the supplier of the product

Datum revize : 4/8/2026  
Datum předchozího vydání : 5/12/2025  
Verze : 5.01

## Poznámka pro čtenáře

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

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

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : 086577  
**Název výrobku** : SPIRIT 7000

**Oddíl 1 - Název**

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

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

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

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

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

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

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Použité množství** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 1.00E+04  
Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1  
Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

**Frekvence a trvání použití** : Emisní dny (dny za rok) : 300

**Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik** : Místní sladkovodní zředovací faktor : 10  
Místní zředovací faktor mořské vody : 100

**Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí** : Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.  
Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 5.00E-05  
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 9.90E-12  
Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 0

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování</b>                    | : Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy</b> | : Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 70<br><br>Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.<br>Předpokládá se, že uživatelská pracoviště jsou vybavena separátory olej/voda a odpadní vody se vypouští do veřejné kanalizace.    |
| <b>Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště</b>                                     | : Nenanásejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod</b>                                        | : Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čističky odpadních vod (%): (%) : 87<br>Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03<br>Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 135 236 |
| <b>Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění</b>                                 | : Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů</b>                                              | : Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu</b>                                                 | : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku. (pokud není uvedeno jinak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Skupenství</b>                                                                               | : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Použité množství</b>                                                                         | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Frekvence a trvání použití/expozice</b>                                                      | : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením</b>                                          | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců</b>                                 | : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Doporučení, týkající se hygieny práce</b>                                                    | : Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou požívejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlase veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou. |
| <b>Osobní ochrana</b>                                                                           | : Používejte vhodnou ochranu očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

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

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření pro kontrolu ventilace</b> | : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Web:** : Nelze použít.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : 086577  
**Název výrobku** : SPIRIT 7000

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Průmyslový

**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Průmyslový  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17, PROC18  
**Oblast koncového použití:** SU03  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC04

**Zdraví Přispívající scénáře** : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**  
**Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob.** - PROC08b  
**Kovoobráběcí operace** - PROC17  
**Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení** - PROC17, PROC18  
**Automatizované válcování/tváření kovů Použití ve funkčních systémech**  
**Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)** - PROC02  
**Poloautomatizované válcování/tváření kovů Otevřené systémy Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)** - PROC17  
**Čištění a údržba zařízení** - PROC08b  
**Uskladnění** - PROC01, PROC02

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Týká se používání maziv v otevřených vysokoenergetických procesech, např. ve vysokorychlostních strojích, jako jsou kapaliny pro válcování/tvarování kovů či kovoobrábění a broušení. Obsahuje příslušné uskladnění, přenos materiálu, odběr vzorků a činnosti údržby.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

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

ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

**Použité množství** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 2.05E+02  
Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1  
Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

**Frekvence a trvání použití** : Emisní dny (dny za rok) : 300

**Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik** : Místní sladkovodní zředovací faktor : 10  
Místní zředovací faktor mořské vody : 100

**Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí** : Proces na bázi vody (emulze vody a oleje) nebo olej bez přísad (neobsahuje vodu)  
Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 5.0E-05  
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 9.90E-12  
Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 0

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy</b> | : Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 70<br>Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.<br>Předpokládá se, že uživatelská pracoviště jsou vybavena separátory olej/voda a odpadní vody se vypouští do veřejné kanalizace. |
| <b>Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště</b>                                     | : Nenanásejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod</b>                                        | : Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čistírky odpadních vod (%): (%) : 87<br>Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m³/d) : 2.00E+03<br>Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 3 216         |
| <b>Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění</b>                                 | : Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů</b>                                              | : Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.                                                                                                                                                                                                                 |

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

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

#### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob.

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

#### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Kovoobráběcí operace

|                                        |                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření pro kontrolu ventilace</b> | : Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo zařízení a zajistěte extrakční odvětrávání u otvorů. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení

|                                        |                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření pro kontrolu ventilace</b> | : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu) |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Automatizované válcování/tváření kovů Použití ve funkčních systémech Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Poloautomatizované válcování/tváření kovů**  
**Otevřené systémy Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)**

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

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Čištění a údržba zařízení**

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

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

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

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

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

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

**Web:** : Nelze použít.

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

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

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

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

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

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob.**

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

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Kovoobráběcí operace**

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

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení**

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

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Automatizované válcování/tváření kovů Použití ve funkčních systémech Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)**

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

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Poloautomatizované válcování/tváření kovů Otevřené systémy Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)**

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

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Čištění a údržba zařízení**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Identifikace látky nebo směsi**

Definice produktu : Směs  
Kód : 086577  
Název výrobku : SPIRIT 7000

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Profesní

**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Profesní  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17, PROC18  
**Oblast koncového použití:** SU22  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC08a

**Zdraví Přispívající scénáře** : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**  
**Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob.** - PROC08a  
**Kovoobráběcí operace** - PROC17  
**Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení** - PROC17, PROC18  
**Čištění a údržba zařízení** - PROC08a  
**Uskladnění** - PROC01, PROC02

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Týká se používání maziv v otevřených vysokoenergetických procesech, např. ve vysokorychlostních strojích, jako jsou kapaliny pro válcování/tvarování kovu či kovoobrábění a broušení. Obsahuje příslušné uskladnění, přenos materiálu, odběr vzorků a činnosti údržby.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

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

ATIEL-ATC SPERC 8.Fp.v1

**Použité množství** : Volume manufactured/imported (t/rok) : 2.05E+02  
Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1  
Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

**Frekvence a trvání použití** : Emisní dny (dny za rok) : 365

**Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik** : Místní sladkovodní zředovací faktor : 10  
Místní zředovací faktor mořské vody : 100

**Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí** : Proces na bázi vody (emulze vody a oleje) nebo olej bez přísad (neobsahuje vodu)  
Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 1.00E-04  
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 1.00E-03  
Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 1.00E-03

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.

**Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy** : Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště</b>     | : Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod</b>        | : Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čistírky odpadních vod (%): (%) : 87<br>Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m³/d) : 2.00E+03<br>Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 52 |
| <b>Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění</b> | : Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů</b>              | : Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.                                                                                                                                                                                                      |

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

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

#### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob.

|                                            |                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frekvence a trvání použití/expozice</b> | : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně. |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Kovoobráběcí operace

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření pro kontrolu ventilace</b> | : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

#### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení

|                                                                                                 |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frekvence a trvání použití/expozice</b>                                                      | : Vyhněte se činnostem zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny. nebo Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. |
| <b>Opatření pro kontrolu ventilace</b>                                                          | : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)                                             |
| <b>Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví</b> |                                                                                                                                            |
| <b>Osobní ochrana</b>                                                                           | : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.                                     |

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Čištění a údržba zařízení**

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frekvence a trvání použití/ expozice</b>                                                 | : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny. nebo Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality.                                                                                                     |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování</b> | : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.                                                                                                                                                      |
| <b>Technické kontroly</b>                                                                   | : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Opatření pro kontrolu ventilace</b>                                                      | : Zajistěte dobrou úroveň celkového nebo řízeného odvětrání (výměna vzduchu 5 až 15krát za hodinu) Přirozená ventilace probíhá od dveří, oken apod. Řízená ventilace znamená přívod nebo odtah vzduchu pomocí motorem poháněného ventilátoru. |

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

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| <b>Technické kontroly</b> | : Skladujte látku v uzavřeném systému. |
|---------------------------|----------------------------------------|

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

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <b>Web:</b> | : Nelze použít. |
|-------------|-----------------|

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

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Hodnocení expozice (životní prostředí):</b> | : Za použití modelu ECETOC TRA.. |
| <b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj</b>    | : Nejsou k dispozici.            |

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

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob.**

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Kovoobráběcí operace**

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení**

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Čištění a údržba zařízení**

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

## Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Uskladnění

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

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

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

## Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

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