

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



TOPAZ 55

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : TOPAZ 55

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

Použití látky nebo přípravku : Laký.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Prod-safe@teknos.com

#### Národní kontakt

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Web: www.tis-cz.cz

## 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. 1, H317

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

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

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice.  
P261 - Zamezte vdechování par.Reakce : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.  
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování : Nelze použít.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** :  adipohydrazide  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7];  
2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)
- Dodatečné údaje na štítku** :  Obsahuje biocidní přípravky pro konzervaci v obalech: BIT a Bronopol a DTBMA a C (M)IT/MIT (3:1) a MBIT.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** :

### 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.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** :  Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku  | Identifikátory  | %       | Klasifikace  | Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE   | Typ     |
|--|---|---------|--|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> methoxypropan-2-ol   | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3 | ≤3      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -   | [1] [2] |
| adipohydrazide   | ES: 213-999-5<br>CAS: 1071-93-8   | ≤0.3    | Skin Sens. 1, H317   | -   | [1]     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  | ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6                                | <0.05   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400   | ATE [ústní] = 1020 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [akutní] = 1  | [1]     |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one   | ES: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4   | <0.01   | 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>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [ústní] = 100 mg/kg<br>ATE [dermální] = 300 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 1 | [1]     |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7];<br>2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5  | <0.0025 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400                                      | ATE [ústní] = 53 mg/kg<br>ATE [dermální] = 50 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C,  | [1]     |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                                     |                                       |         |   |   |     |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------|---|---|-----|
| 2-methyl-1,2-benzothiazol-3 (2H)-on | CAS: 2527-66-4<br>Index: 613-336-00-3 | <0.0015 | Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akutní] = 100<br>M [chronické] = 100<br><br>ATE [ústní] = 175 mg/kg<br>ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akutní] = 1 | [1] |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------|---|---|-----|

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

### Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Styk s očima

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

#### Inhalační

:  Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení 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.

#### Při styku s kůží

:  Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. 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 protézky. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. 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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** :  Žádné specifické údaje.
- Inhalační** :  Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** :  Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** :  Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** :  Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** :  Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** :  Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** :  Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** :  Ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** :  Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** :  Ihned izolujte prostor vykááním 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, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** :  Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice   |
|-------------------------|--|
| 1-methoxypropan-2-ol    | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.<br>PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 72.09 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 146.85 ppm 15 minuty. |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. 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.

### DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku   | Typ  | Expozice             | Hodnota                 | Populace        | Vliv (následky) |
|---|------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| 2-methoxypropan-2-ol  | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 33 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 78 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 183 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický    |
| adipohydrazide  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 8.6 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.345 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.966 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 6.81 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.021 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.021 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.027 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.043 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.043 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Orální    | 0.053 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.02 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.02 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.04 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.04 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.09 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Orální    | 0.11 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Orální    | 0.11 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |

### PNEC

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

### 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** :  Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

#### 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.

Doporučení : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

> 8 hodin (doba použitelnosti):  Nitrilové rukavice. tloušťka > 0.3 mm

Nedoporučuje se  polyvinylalkohol (PVA) rukavice

**Ochrana těla** :  V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** :  Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** :  Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

Typ filtru (aplikace sprejů):  P

**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 a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** :  Kapalné.

**Barva** :  Různé

**Zápach** :  Nepatrný

**Prahová hodnota zápachu** :  Nejsou k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí** :  Nejsou k dispozici.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** :

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Chemický název                           | °C     | °F    | Metoda   |
|--|--------|-------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> voda | 100    | 212   |          |
| 1-methoxypropan-2-ol                     | 120.17 | 248.3 | OECD 103 |

- Hořlavost** :  Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** :  Dolní: 1.2%  
Horní: 23.5%
- Bod vzplanutí** :  Zavřeného kelímku: >60°C (>140°F)
- Teplota samovznícení** :

| Chemický název  | °C  | °F    | Metoda |
|---|-----|-------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (2-ethoxyethoxy)ethanol | 204 | 399.2 |        |
| 1-methoxypropan-2-ol  | 270 | 518   |        |

- Teplota rozkladu** :  Nejsou k dispozici.
- pH** :  7.5 do 8.5 [Konc. (% w/w): 100%]
- Viskozita** :  Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost** :  
Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost ve vodě** :  Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** :  Nelze použít.
- Tlak páry** :

| Chemický název                           | Tlak par při 20 °C |     |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|--|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|  | mm Hg              | kPa | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| <input checked="" type="checkbox"/> voda | 23.8               | 3.2 |        |                    |     |        |
| 1-methoxypropan-2-ol                     | 8.5                | 1.1 |        |                    |     |        |

- Relativní hustota** :  Nejsou k dispozici.
- Hustota** :  g/cm<sup>3</sup>
- Hustota páry** :  Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** :  Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** :  Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** :  Nelze použít.

## 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** :  Produkt je stabilní.
- 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** :  Žádné specifické údaje.
- 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

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek                     | Druhy  | Dávka      | Expozice |
|---|------------------------------|--------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -methoxypropan-2-ol   | LD50 Dermální                | Králík | 13 g/kg    | -        |
|   | LD50 Orální                  | Krysa  | 6600 mg/kg | -        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on   | LD50 Orální                  | Krysa  | 1020 mg/kg | -        |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one  | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa  | 0.11 mg/l  | 4 hodin  |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | LD50 Orální                  | Krysa  | 53 mg/kg   | -        |

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

### Odhady akutní toxicity

| Cesta               | Hodnota ATE |
|---------------------|-------------|
| Nejsou k dispozici. |             |

### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek              | Druhy  | Výsledek | Expozice        | Pozorování |
|---|-----------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -methoxypropan-2-ol   | Oči - Mírně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |
|   | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | -        | 500 mg          | -          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on   | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | -        | 48 hodin 5 %    | -          |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | Kůže - Velmi dráždivý | Člověk | -        | 0.01 %          | -          |

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

### Přecitlivělost

**Závěr/shrnutí** :  Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Mutagenita

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

### Karcinogenita

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

### Toxicita pro reprodukci

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

### Teratogenita

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku                                 | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány     |
|---|-------------|-----------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -methoxypropan-2-ol | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** :  Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Inhalační** :  Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** :  Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**Při požití** :  Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** :  Žádné specifické údaje.  
**Inhalační** :  Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** :  Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
**Při požití** :  Žádné specifické údaje.

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

#### Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** :  Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** :  Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** :  Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** :  Nejsou k dispozici.

#### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí** :  Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** :  Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.  
**Karcinogenita** :  Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** :  Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Toxicita pro reprodukci** :  Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku  | Výsledek                          | Druhy   | Expozice |
|--|-----------------------------------|---|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Akutní EC50 0.36 mg/l Mořská voda | Řasy - Skeletonema Costatum   | 72 hodin |
|  | Akutní EC50 3.7 mg/l              | Dafnie - Daphnia Magna  | 48 hodin |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                   | Akutní LC50 1.9 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Onorhynchus Mykiss   | 96 hodin |
|  | Akutní NOEC 0.15 mg/l Mořská voda | Řasy - Skeletonema Costatum   | 72 hodin |
| 2-methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on                             | Akutní EC50 0.18 ppm Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna  | 48 hodin |
|  | Akutní LC50 0.07 ppm Čerstvá voda | Ryba - Oncorhynchus mykiss  | 96 hodin |
| 2-methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on                             | Akutní EC50 0.22 ppm Čerstvá voda | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata  | 96 hodin |
|  | Akutní EC50 0.92 ppm Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna  | 48 hodin |
|  | Akutní LC50 0.24 ppm Čerstvá voda | Ryba - Oncorhynchus mykiss -<br>Mládě (opeřenec, čerstvě<br>vylíhlé mládě, odstavené mládě) | 96 hodin |
|  | Chronický NOEC 0.16 ppm           | Ryba - Pimephales promelas  | 32 dnů   |

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku      | Test | Výsledek      | Dávka | Očkovací látka |
|------------------------------|------|---------------|-------|----------------|
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | EU   | 24 % - 28 dnů | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

| Název výrobku/přípravku      | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | -                       | -                | Inherentní                |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku      | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 1-methoxypropan-2-ol         | <1                 | -   | nízký       |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | -                  | 3.2 | nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : 080112, 200128

#### 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           | IATA           |
|---|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | Neztahuje se. | Neztahuje se. | Not regulated. | Not regulated. |
| 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.            | No.            |

**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** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

#### Ostatní předpisy EU

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

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

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

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

### [Směrnice Seveso](#)

☑ Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### [Národní předpisy](#)

**Skladový kód** :

### [Mezinárodní předpisy](#)

### [Úmluva o chemických zbraních. Seznam chemikálií příloha I, II, III](#)

Není v seznamu.

### [Montrealský protokol](#)

Není v seznamu.

### [Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

Není v seznamu.

### [Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu \(Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC\)](#)

Není v seznamu.

### [EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : ☑ Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
N/A = Nejsou k dispozici  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH  
SGG = Segregační skupina  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

| Klasifikace        | Odůvodnění       |
|--------------------|------------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |

### [Plně znění zkrácených H-vět](#)

|      |  |
|------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                   |
| H301 | Toxický při požití.  |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H310 | Při styku s kůží 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.                             |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                       |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

Datum vydání/Datum revize

: 05/10/2022 Datum předchozího vydání : 28/01/2020

Verze : 3 13/15

OPAZ 55

Label No : 6101

## ODDÍL 16: Další informace

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Plné 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      |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                         |
| Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3   |
| Skin Corr. 1B     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B                                |
| Skin Corr. 1C     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C                                |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1   |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A  |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum vydání/ Datum revize** : 05/10/2022

**Datum předchozího vydání** : 28/01/2020

**Verze** : 3



### Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

