

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Terra Max



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Terra Max  
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

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

Použití látky nebo přípravku : Hnojivo.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Matero Holding B.V.  
Huisbergenweg 11  
5249 JR Rosmalen  
The Netherlands  
+31 73 522 3256  
Wilma@facetconsulting.nl

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Hans van Kessel: Hans@wilmastuin.nl

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : TIC:  
Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) (+420) 224 91 92 93, (+420) 224 915 402

#### Dovozce

Telefonní číslo : 

## 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 Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318

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 : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**


|  |   |
|--|---|
| <b>Všeobecně</b>   | : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| <b>Prevence</b>  | : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.<br>P260 - Nevdechujte páry.   |
| <b>Reakce</b>  | : P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P303 + P361 + P353 + P310 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.<br>P305 + P351 + P338 + P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| <b>Skladování</b>  | : P405 - Skladujte uzamčené.  |
| <b>Odstraňování</b>  | : Nelze použít.   |
| <b>Nebezpečné složky</b>   | :  edek amonný<br>kyselina orthofosforečná   |
| <b>Dodatečné údaje na štítku</b>   | : EUH208 - Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  |
| <b>Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</b> | : Nelze použít.   |
| <b>Speciální požadavky na balení</b>   |   |
| <b>Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi</b>  | : Ano, lze použít.  |
| <b>Dotyková výstraha při nebezpečí</b>   | : Ano, lze použít.  |

**2.3 Další nebezpečnost**

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b> | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| <b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>                                      | : Nejsou známé.  |

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku  | Identifikátory  | %  | Klasifikace   | Typ     |
|--|---|----|---|---------|
|  edek amonný | REACH #:<br>01-2119490981-27<br>ES: 229-347-8<br>CAS: 6484-52-2 | <3 | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319                          | [1] [2] |
| kyselina orthofosforečná   | REACH #:<br>01-2119485924-24<br>ES: 231-633-2                   | <3 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314 | [1] [2] |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|   |   |        |  |     |
|---|---|--------|--|-----|
| disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)                                     | CAS: 7664-38-2<br>Index: 015-011-00-6<br><br>REACH #:<br>01-2119493600-40<br>ES: 239-407-5<br>CAS: 15375-84-5 | <0.1   | Eye Dam. 1, H318<br><br>Neklasifikován.  | [2] |
| bronopol  | ES: 200-143-0<br>CAS: 52-51-7<br>Index: 603-085-00-8  | <0.1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1] |
| 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) | CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5  | <0.001 | 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<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | [1] |

| Název výrobku/přípravku   | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE  |
|---|---|
| ledek amonný  | -   |
| kyselina orthofosforečná  | ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25.01%   |
| disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)                                     | -   |
| bronopol  | ATE [ústní] = 305 mg/kg<br>ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>M [akutní] = 10   |
| 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) | ATE [ústní] = 64 mg/kg<br>ATE [dermální] = 78 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.33 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ 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 |

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. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.
- Inhalační** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. 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** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. 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. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

**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** : Nemá 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. Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

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

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxidy dusíku  
oxidy síry  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovů

**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.

**Další informace (Výbušnost)** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, 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**

**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.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**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. Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrouhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nevdechujte prach nebo mlhu. Zamezte požítí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před zásadami. 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**

Neskladujte při nižší než následující teplotě: 0°C (32°F). 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. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně se zásadami. 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. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Oddíl 7. Zacházení a skladování: Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

**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**

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (národní)**

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

| Název výrobku/přípravku   | Limitní hodnoty expozice  |
|---|---|
| čedek amonný  | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022).</b><br>PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: prach   |
| kyselina orthofosforečná  | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022).</b><br>PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 0.492 ppm 15 minuty.<br>PEL: 0.246 ppm 8 hodin.   |
| disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-) | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [mangan a jeho anorganické sloučeniny jako Mn]</b><br>NPK-P: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , (jako Mn) 15 minuty. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.<br>PEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (jako Mn) 8 hodin. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.<br>PEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (jako Mn) 8 hodin. Skupenství: respirabilní frakce aerosolu.<br>NPK-P: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (jako Mn) 15 minuty. Skupenství: respirabilní frakce aerosolu. |

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (Evropská unie)**

| Název výrobku/přípravku   | Limitní hodnoty expozice  |
|---|---|
| kyselina orthofosforečná  | <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.   |
| disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-) | <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022). [Manganese and inorganic manganese compounds]</b><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , ((as manganese)) 8 hodin. Skupenství: Vdechovatelná frakce<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , ((as manganese)) 8 hodin. Skupenství: Dýchací frakce |

**Indexy biologické expozice**

Nejsou známy.

**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.

**DNEL/DMEL**

Souhrn DNEL/DMEL : Nelze použít.

**PNEC**

Souhrn PNEC : Nelze použít.

**8.2 Omezování expozice**

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

**Individuální ochranná opatření**

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- 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. 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: Používejte dobře utěsněné bezpečnostní brýle (EN 166). Používejte vhodný obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.
- 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.  
**Doporučeno:** Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
- 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.  
**Doporučeno:** Kombinovaný filtrační dýchací přístroj (DIN EN 14387). Typ filtru: B (P2).
- 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** : Žlutá. Zelená. [Lehký]
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 1 do 2
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost** : Nelze použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.

Terra Max

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.  
**Hustota** : 1.1 g/cm<sup>3</sup> [20°C]  
**Rozpustnost ve vodě** : Mísitelný ve vodě.  
**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.  
**Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.

| Chemický název  | °C  | °F    | Metoda |
|---|-----|-------|--------|
| Sodium hydrogen [N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]glycinato(5-)]ferrate(2-) | 332 | 629.6 |        |

- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.  
**Viskozita** : Dynamický: <20 mPa·s

### Vlastnosti částic

- Střední velikost částic** : Nelze použít.

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušné vlastnosti** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.  
**Oxidační vlastnosti** : Žádný (Odborný posudek).

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici.

Bez dalších informací.

## 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** :  Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: Reducing agents, alkálie, oxidační činidla.
- 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 | Poznámky |
|-------------------------|----------|-------|-------|----------|----------|
|                         |          |       |       |          |          |

Terra Max

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

|   |                              |        |             |         |   |
|---|------------------------------|--------|-------------|---------|---|
| bronopol<br><br>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 Dermální [OECD 402]     | Krysa  | >2000 mg/kg | -       | - |
|   | LD50 Orální [OECD 401]       | Krysa  | 305 mg/kg   | -       | - |
|   | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa  | 0.33 mg/l   | 4 hodin | - |
|   | LD50 Dermální                | Králík | 78 mg/kg    | -       | - |
|   | LD50 Orální                  | Krysa  | 64 mg/kg    | -       | - |

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

#### Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku   | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|---|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Terra Max   | 23197.6        | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| kyselina orthofosforečná  | 500            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| bronopol  | 305            | 1100             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| 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) | 64             | 78               | N/A                    | N/A                      | 0.33                                |

#### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku   | Výsledek                   | Druhy  | Výsledek | Expozice | Pozorování | Poznámky |
|---|----------------------------|--------|----------|----------|------------|----------|
| bronopol<br><br>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) | Oči - Velmi dráždivý       | Králík | -        | -        | -          | -        |
|   | Kůže - Dráždivý [OECD 404] | Králík | -        | -        | -          | -        |
|   | Oči - Velmi dráždivý       | Králík | -        | -        | -          | -        |
|   | Kůže - Velmi dráždivý      | Králík | -        | -        | -          | -        |

#### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Způsobuje těžké poleptání.  
**Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.  
**Respirační** : Nejsou k dispozici.

#### Přecitlivělost

| Název výrobku/přípravku   | Způsob expozice | Druhy | Výsledek      | Poznámky |
|---|-----------------|-------|---------------|----------|
| 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            | Morče | Senzibilizace | -        |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Závěr/shrnutí**

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

**Respirační** : Nejsou k dispozici.

**Mutagenita**

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

**Karcinogenita**

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

**Toxicita pro reprodukci**

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

**Teratogenita**

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

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

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| bronopol                | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

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

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

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

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

**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.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

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

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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**

Lidské zdraví:

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Název výrobku/<br>přípravku   | Výsledek                          | Druhy                                  | Expozice | Poznámky |
|---|-----------------------------------|--|----------|----------|
| Bronopol<br><br>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) | Akutní EC50 0.4 do 2.8 mg/l       | Řasy                                   | 72 hodin | -        |
|   | Akutní EC50 1.4 mg/l              | Dafnie                                 | 48 hodin | -        |
|   | Akutní LC50 41.2 mg/l             | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>      | 96 hodin | -        |
|   | Chronický NOEC 0.27 mg/l          | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>          | 21 dnů   | -        |
|   | Akutní EC50 0.027 mg/l            | Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i> | 72 hodin | -        |
|   | Akutní EC50 0.16 mg/l             | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>          | 48 hodin | -        |
|   | Akutní LC50 0.19 mg/l             | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>      | 96 hodin | -        |
|   | Chronický NOEC 0.0014 mg/l        | Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>     | 72 hodin | -        |
|   | Chronický NOEC 0.1 mg/l           | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>          | 21 dnů   | -        |
| Chronický NOEC 0.05 mg/l  | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 14 dnů                                 | -        |          |

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

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Terra Max

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

| Název výrobku/přípravku | Test      | Výsledek      | Dávka | Očkovací látka |
|-------------------------|-----------|---------------|-------|----------------|
| bronopol                | OECD 302B | 50 % - 28 dnů | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| bronopol                | -                       | -                | Inherentní                |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku   | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciální |
|---|--------------------|------|-------------|
| 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) | -                  | <100 | 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**

Životní prostředí:

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

**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. Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EWC specificky pro dané odvětví a proces.

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





**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**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                   | UN1805  | UN1805  | UN1805   | UN1805  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK   | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK   | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION  | Phosphoric acid, solution   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 8   | 8   | 8  | 8   |
| Bezpečnostní značky                           |  |  |  |  |
| 14.4 Obalová skupina                          | III   | III   | III  | III   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.   | Ne.   | Marine Pollutant: No   | No.   |

**Další informace**

**ADR/RID** : **Kód nebezpečnosti** 80  
**Omezené množství** 5 L  
**Kód tunelu** (E)

**IMDG** : **Emergency schedules** F-A, S-B  
**Special provisions** 223

**IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y841.  
**Special provisions** A3, A803

**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 věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nelze použít.

**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**

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

| Název výrobku/přípravku                                       | %         | Popis [Použití] |
|---|-----------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Terra Max<br>ledek amonný | ≥90<br>≤3 | 3<br>58<br>65   |

**Označení** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

**Prekurzory výbušnin** :  Nelze použít.

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

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Národní předpisy**

Nejsou známy žádné další vnitrostátní předpisy, které by se týkaly SDS.

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

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

**Inventurní soupis**

- Čína** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Euroasijská hospodářská unie** :  **Inventář Ruské federace**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**:  
Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Nový Zéland** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Tchaj-wan** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Vietnam** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nelze použít.

**ODDÍL 16: Další informace**

Bezpečnostní list je připraven v souladu s Přílohou II Vyhlášky (EU) č.: 1907/2006 REACH, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878.

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

- : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
- ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
- ATE = odhad akutní toxicity
- BCF = biokoncentrační faktor
- 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
- EWC = Evropský katalog odpadů
- IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
- IBC = IBC kontejner
- IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
- LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
- MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)
- N/A = Nejsou k dispozici
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
- 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 Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Na základě údajů ze zkoušek |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|        |  |
|--------|--|
| H272   | Může zesílit požár; oxidant.                               |
| H290   | Může být korozivní pro kovy.                               |
| H301   | Toxický při požití.  |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H310   | Při styku s kůží může způsobit smrt.                       |
| 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.                         |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                        |

**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 |

**ODDÍL 16: Další informace**

|               |   |
|---------------|---|
| 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                                |
| Ox. Sol. 3    | OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3  |
| Skin Corr. 1  | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1                                    |
| 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. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A   |
| STOT SE 3     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –<br>JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum tisku : 01/09/2023

Datum vydání/ Datum revize : 31/08/2023

Datum předchozího vydání : 19/04/2022

Verze : 3

**Poznámka pro čtenáře**

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

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