

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Easy-Mix PE-PP 45 tvrdidlo

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                |                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------|
| Název výrobku  | : Easy-Mix PE-PP 45 tvrdidlo                            |
| UFI            | : UN70-706D-2007-QTUF                                   |
| Kód produktu   | : 106602                                                |
| Barva          | : Bílá.                                                 |
| Popis produktu | : Lepidla-Construction Products-Tužidlo pro pryskyřice. |
| Typ produktu   | : Kapalné.                                              |
| Jiné označení  | : Nejsou k dispozici.                                   |

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

#### Uvedená použití

Lepidla-Construction Products-Tužidlo pro pryskyřice.

#### Nedoporučená použití

Nelze použít.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list** : msds@weicon.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

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

Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341

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

**Složky s neznámou  
toxicitou** : 1 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží  
1 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

**Složky s neznámou  
ekotoxicitou** : Obsahuje 1 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 :**  
 H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
 H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H341 - Podezření na genetické poškození.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně :** P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence :** P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
 P261 - Zamezte vdechování par.  
 P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
 P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P284 - Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu.

**Reakce :** P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.  
 P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P342 + P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.  
 P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.  
 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.

**Skladování :** P405 - Skladujte uzamčené.

**Odstraňování :** P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

**Nebezpečné složky :** 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propane-1,3-diyl bis (2-methylaziridine-1-propionate) a Bor, hexaethyl[.mu.-(1,6-hexandiamin-.kappa.N1:.kappa. N6)]di-

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

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů :** Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi :** Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí :** Ano, lze použít.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 koncent. limity, M-factory a ATE | Typ     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis(2-methylaziridin-1-propionát) | ES: 264-763-3<br>CAS: 64265-57-2                                                        | ≥25 - ≤50 | Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341                | -                                           | [1]     |
| Bor, hexaethyl[.mu.- (1,6-hexandiamin-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-                                        | CAS: 223674-50-8                                                                        | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                | ATE [ústní] = 500 mg/kg                     | [1]     |
| oxid titaničitý                                                                                         | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Index: 022-006-00-2 | ≥0.3 - ≤1 | Carc. 2, H351<br>(vdechování)<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | -                                           | [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 materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí  
[\*] Klasifikace jako karcinogen při vdechování se vztahuje pouze na směsi uváděné na trh v práškové formě obsahující nejméně 1 % částic oxidu titaničitého s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm, které nejsou vázány v matici.

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 nejdříve 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 nepravdivé 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 přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 48 hodin. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici.
- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. 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. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
dýchavičnost a dýchací potíže  
astma
- 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

### 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 hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhlíčitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. 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.

### 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 senzibilizace kůže nebo astmatu, alergií nebo chronických nebo se opakujících chorob dýchacích cest by neměli být zaměstnáni v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****Doporučení, týkající se hygieny práce**

větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

: 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. Skladujte uzamčené. 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**

**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**

Není známá informace o limitní hodnotě.

**Biologické expoziční indexy**

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.

**DNEL/DMEL****Název výrobku/přípravku**

oxid titaničitý

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

28 µg/m³

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

170 µg/m³

Vliv (následky): Místní

**PNEC**

Nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice**



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

### Individuální ochranná opatření

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

**Ochrana očí a obličeje** : 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: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celooobličejový 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. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

**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 : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice

**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** : Kapalně.

**Barva** : Bílá.

**Zápach** : Mírný. [Nepatrný]

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

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

**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >181°C (>357.8°F)

**Hořlavost** : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bod vzplanutí</b>                                 | : Zavřeného kelímku: >93.3°C (>199.9°F)                                                                                                            |
| <b>Teplota samovznícení</b>                          | : Nelze použít.                                                                                                                                    |
| <b>Teplota rozkladu</b>                              | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                              |
| <b>pH</b>                                            | : Nelze použít.                                                                                                                                    |
| <b>Viskozita</b>                                     | : Dynamický (pokojová teplota): 35000 mPa·s<br>Kinematická (pokojová teplota): 33333 mm <sup>2</sup> /s<br>Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici. |
| <b>Rozpustnost</b>                                   | :<br>Nejsou k dispozici.                                                                                                                           |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                           | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                              |
| <b>Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)</b> | : Nelze použít.                                                                                                                                    |
| <b>Tlak páry</b>                                     | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                              |
| <b>Relativní hustota</b>                             | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                              |
| <b>Hustota</b>                                       | : 1.05 do 1.09 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                                                                                     |
| <b>Relativní hustota par</b>                         | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                              |
| <b><u>Vlastnosti částic</u></b>                      |                                                                                                                                                    |
| <b>Střední velikost částic</b>                       | : Nelze použít.                                                                                                                                    |

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Výbušné vlastnosti</b>  | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b> | : Nejsou k dispozici. |

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>Mísitelné s vodou</b> | : Ne. |
|--------------------------|-------|

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                                                                                                              |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                                                                                                                                                            |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Žádné specifické údaje.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Žádné specifické údaje.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.<br><br>Silně reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály, kyseliny a alkálie.<br>Nesnášenlivý s aminy. |



ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|                                                                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutní toxicita</b>                                                                                  |                                                                                                                     |
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>Easy-Mix PE-PP 45 tvrdidlo                                            | <b>Výsledek</b><br><b>Krysa - Orální - LD50</b><br>300 do 2000 mg/kg<br>ATE = odhad akutní toxicity                 |
| 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis(2-methylaziridin-1-propionát) | <b>Králík - Dermální - LDLo</b><br>2 g/kg<br><u>Toxické účinky</u> : Kůže po systémové expozici - dermatitida, jiné |
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b>                                                                          | : Nejsou k dispozici.                                                                                               |

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) |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Easy-Mix PE-PP 45 tvrdidlo                                     | 500            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| Bor, hexaethyl[.mu.-(1,6-hexandiamin-.kappa.N1:.kappa. N6)]di- | 500            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

Žiravost/dráždivost pro kůži

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis(2-methylaziridin-1-propionát) | <b>Výsledek</b><br><b>Králík - Kůže - Mírně dráždivý</b><br><u>Délka působení/expozice</u> : 4 hodin<br><u>Použité množství/koncentrace</u> : 500 uL |
| oxid titaničitý                                                                                                                           | <b>Člověk - Kůže - Mírně dráždivý</b><br><u>Délka působení/expozice</u> : 72 hodin<br><u>Použité množství/koncentrace</u> : 300 ug l                 |
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b>                                                                                                            | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                |

Vážné poškození očí / podráždění očí

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Nejsou k dispozici.            |                       |
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Nejsou k dispozici. |

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

|                     |
|---------------------|
| Nejsou k dispozici. |
|---------------------|

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Kůže</b>                    |                       |
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Nejsou k dispozici. |

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Respirační</b>              |                       |
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Nejsou k dispozici. |

Mutagenita zárodečných buněk

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

### 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** : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Při styku s kůží** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Zdraví škodlivý při požití.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
dýchavičnost a dýchací potíže  
astma
- 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.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                |                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Nejsou k dispozici.                                                                                 |
| <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>              | : Podezření na genetické poškození.                                                                   |
| <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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nejsou k dispozici.            |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : 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

12.1 Toxicita

|                                |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b> | <b>Výsledek</b>                                                                                                                                                                  |
| oxid titaničitý                | <b>Akutní - LC50 - Mořská voda</b><br>Ryba - Mummichog - <i>Fundulus heteroclitus</i><br>>1000 mg/l [96 hodin]<br><u>Efekt</u> : Úmrtnost                                        |
|                                | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>Korýši - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně<br><u>Věk</u> : <24 hodin<br>3 mg/l [48 hodin]<br><u>Efekt</u> : Úmrtnost    |
|                                | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>Korýši - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně<br><u>Věk</u> : <24 hodin<br>13.4 mg/l [48 hodin]<br><u>Efekt</u> : Úmrtnost |
|                                | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>Korýši - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně<br><u>Věk</u> : <24 hodin<br>11 mg/l [48 hodin]<br><u>Efekt</u> : Úmrtnost   |
|                                | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>Korýši - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně<br><u>Věk</u> : <24 hodin<br>3.6 mg/l [48 hodin]<br><u>Efekt</u> : Úmrtnost  |
|                                | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>Korýši - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně<br><u>Věk</u> : <24 hodin<br>15.9 mg/l [48 hodin]<br><u>Efekt</u> : Úmrtnost |
|                                | <b>Akutní - LC50 - Čerstvá voda</b><br>Dafnie - Water flea - <i>Daphnia pulex</i> - Novorozeně<br><u>Věk</u> : <24 hodin<br>6.5 mg/l [48 hodin]<br><u>Efekt</u> : Úmrtnost       |

ODDÍL 12: Ekologické informace

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**  
Dafnie - Water flea - *Daphnia pulex* - Novorozeně  
Věk: <24 hodin  
13 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**  
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Věk: 1 do 14 dnů  
>1000 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
OECD  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
19.3 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Intoxikace

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
OECD  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
27.8 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Intoxikace

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
OECD  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Novorozeně  
Věk: <24 hodin  
35.306 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Intoxikace

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku                                                                                   | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl) propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis (2-methylaziridin-1-propionát) | 2.3    | 192.084 |

Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                                                                                  | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl) propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis(2-methylaziridin-1-propionát) | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Bor, hexaethyl[.mu.-(1,6-hexandiamin-.kappa.N1:.kappa. N6)]di-oxid titaničitý                            | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
|                                                                                                          | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

ODDÍL 12: Ekologické informace

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.  
**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB  
nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Název výrobku/přípravku                                                                                 | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis(2-methylaziridin-1-propionát) | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Bor, hexaethyl[.mu.-(1,6-hexandiamin-.kappa.N1:.kappa. N6)]di-oxid titaničitý                           | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
|                                                                                                         | Ne  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne  | Ne  |

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                                                                 | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl bis(2-methylaziridin-1-propionát) | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Bor, hexaethyl[.mu.-(1,6-hexandiamin-.kappa.N1:.kappa. N6)]di-oxid titaničitý                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
|                                                                                                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.  
**Závěr/shrnutí [Produkt]** : 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

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.

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** : Ano.  
**Katalog odpadů EU (EWC)**

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09*  | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

### 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.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC)                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plechovka  | 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**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                |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -                   | -                   | -                   | -                   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.                 | Ne.                 | Ne.                 | Ne.                 |

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

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.



**ODDÍL 15: Informace o předpisech****Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

| Název výrobku/přípravku    | %   | Popis [Použití] |
|----------------------------|-----|-----------------|
| Easy-Mix PE-PP 45 tvrdidlo | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.

**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : ☒ Nelze použít.

**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : ☒ Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

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

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

**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**

**Skladový kód** : IV

**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**

**Austrálie** : Nestanoveno.

**Kanada** : Nestanoveno.

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Euroasijská hospodářská unie** : Inventář Ruské federace: Nestanoveno.

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

**Nový Zéland** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Filipíny** : Nestanoveno.

**Korejská republika** : Nestanoveno.

**Tchaj-wan** : Nestanoveno.

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

**Turecko** : Nestanoveno.

**Spojené státy americké** : Nestanoveno.

**Vietnam** : Nestanoveno.

**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** : 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  
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  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
IMO = Mezinárodní námořní organizace  
M = mobilní  
N/A = Nejsou k dispozici  
P = Perzistentní  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PMT = Perzistentní, mobilní a toxický  
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  
T = toxická/é  
vB = vysoké bioakumulace  
vM = vysoké mobility  
vP = vysoké perzistence  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

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

| Klasifikace                                                                                          | Odůvodnění                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

ODDÍL 16: Další informace

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                                    |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                                 |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H341 | Podezření na genetické poškození.                                              |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                |

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                      |
| 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 |
| Muta. 2       | MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2     |
| Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1         |
| Skin Sens. 1  | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                   |

Datum tisku : 04/02/2026

Datum vydání/ Datum revize : 29/01/2026

Datum předchozího vydání : 04/11/2025

Verze : 3.6

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.