

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** POLYMETAL  
Látka / směs směs  
Číslo 1 01.0019
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Lepidlo.  
**Nedoporučená použití směsi**  
Pouze pro profesionální použití.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno RETECH, s.r.o.  
Adresa Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25018205  
DIČ CZ25018205  
Telefon +420327596428  
Email info@retech.cz  
Adresa www stránek www.retech.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno RETECH, s.r.o.  
Email info@retech.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412
- Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**
- 
- Signální slovo**  
Varování
- Nebezpečné látky**  
epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

**Doplňující informace**

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 Registrační číslo: 01-2119456619-26	epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	7-13	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	1
CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9	benzylalkohol	3-7	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 9003-36-5 ES: 500-006-8 Registrační číslo: 01-2119454392-40	formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	1-3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 90-72-2 ES: 202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	1-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

**Poznámky**

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Umělé dýchání z úst do úst může být nebezpečné osobě, která poskytla pomoc. Před svlečením okamžitě opláchněte kontaminovaný oděv velkým množstvím vody. Nebo noste rukavice.

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**Při vdechnutí**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky. 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. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, po nehodě je nutný lékařský dozor po dobu 48 hodin.

**Při styku s kůží**

Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla. Odložte potřísněný oděv. Před svlečením okamžitě opláchněte kontaminovaný oděv velkým množstvím vody. Nebo noste rukavice. Zajistěte lékařské ošetření. V případě stížností nebo vzniku symptomů se vyvarujte další expozici. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské ošetření.

**Při požití**

Vypláchněte ústa čistou vodou. 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. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Zajistěte lékařské ošetření. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách.

**Při styku s kůží**

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Nepříznivé příznaky mohou být následující: Zarudnutí, podráždění.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí. Nepříznivé příznaky mohou být následující: Bolestivé zarudnutí, podráždění. Slzení.

**Při požití**

Může dráždit ústa, hrdlo a žaludek.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, po nehodě je nutný lékařský dozor po dobu 48 hodin. Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

**Nevhodná hasiva**

neuveveno

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

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku. Halogenované sloučeniny. Oxid/oxidy kovů.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Vyklidte prostor. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**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. Vyklidte prostor. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nevdechujte aerosoly. Nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte osobní ochranné pracovní 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 nepohotovostní personál".

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pokud je to možné, produkty v nepoškozených obalech odstranit z oblasti nebezpečí. Používejte nejiskřící nástroje.

Malý únik: Naředte produkt vodou a setřete, je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo není-li produkt vodou ředitelný, jej absorbujte inertním suchým materiálem a umístěte do vhodného kontejneru pro likvidaci odpadu. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

Velký únik: K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Spláchněte uniklý materiál do čističky odpadních vod nebo postupujte následovně. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Ochranná opatření: Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nejezte. Nevdechujte plyny a páry. Uchovávejte pouze v původním obalu. Po použití produktu musí být obal opět těsně uzavřen, aby se zabránilo úniku směsi. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, které mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Uchovávejte pouze v původním obalu. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných a suchých místech k tomu určených. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Po použití produktu musí být obal opět těsně uzavřen, aby se zabránilo úniku směsi. Otevřené nádoby se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obalech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Skladujte v souladu s místními předpisy.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuveдено

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády 41/2020 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm
prach epoxidových pryskyřic (CAS: 25068-38-6)	PELc	2,0 mg/m <sup>3</sup>	

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**Česká republika**
**Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm
benzylalkohol (CAS: 100-51-6)	PEL	40 mg/m <sup>3</sup>	0,222
	NPK-P	80 mg/m <sup>3</sup>	0,222

**DNEL**

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	8,33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	8,33 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	3,571 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	3,571 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	29,39 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	104,15 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	62,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	6,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

**PNEC**

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,006 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,018 mg/l		
Mořská voda	0,001 mg/l		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,996 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,1 mg/kg sušiny sedimentu		

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,196 mg/kg sušiny půdy		
Potravní řetězec	11 mg/kg potravy		

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,003 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,025 mg/l		
Mořská voda	0 mg/l		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,294 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,029 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,237 mg/kg sušiny půdy		

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

**VAROVÁNÍ!** Tento produkt obsahuje křemen, který byl klasifikován IARC jako karcinogenní pro člověka (Skupina 1). Vystavení zaměstnanců prachu dýchacího křemene může způsobit silikózu a rakovinu plic. Proto je důležité věnovat zvláštní pozornost tomu, aby se zabránilo inhalační expozici při mechanickém zpracování vytvrzeného materiálu (např. broušení, pískování, řezání).

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte. Použijte vhodné postupy k odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. A před opětovným použitím vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje**

Použijte ochranu očí odpovídající schváleným normám, pokud posouzení rizika naznačuje, že je možný kontakt s očima. V případě rizika vniknutí do očí použijte ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Použít chemicky odolné, nepropustné rukavice odpovídající schváleným normám, pokud posouzení rizika naznačuje, že je možný kontakt s rukama. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**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.

**Další údaje**

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo sledování biologických limitů, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba vycházet z norem pro monitorování, např.: Evropská norma EN 689, EN 14042, EN 482. Je třeba vycházet i z národních předpisů týkajících se metod stanovení nebezpečných látek.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	modrá / žlutá
Zápach	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>100 °C ([DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)])
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C
Forma	pasta
údaj není k dispozici	

**9.2. Další informace**

neuvedeno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

neuváděno

**10.5. Neslučitelné materiály**

neuváděno

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	2169 mg/kg		Potkan	F/M
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>971 mg/kg		Potkan	M

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Potkan	F/M
Orálně	LD <sub>50</sub>	1620 mg/kg		Potkan	M

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně (páry)	LC 0	0,00001 ppm	5 hod	Potkan	

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	F/M
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan	F/M

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Orálně	Žíravý	OECD 404		Králík

benzylalkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Slabě dráždí	OECD 404		Králík

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Slabě dráždí	OECD 404		Králík



**POLYMETAL**

Datum vytvoření 19.12.2022

Datum revize

Číslo verze

3.0

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Žíravý			Králík	EPA CFR

benzylalkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí	OECD 405		Králík	

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	

**Senzibilizace**

benzylalkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče	

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Křeček	

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

**Mutagenita**

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471			Bakterie	
Negativní	OECD 476				
Negativní	OECD 473				

benzylalkohol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 474				

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Mutagenní	OECD 471			Bakterie	

## POLYMETAL

Datum vytvoření 19.12.2022  
Datum revize Číslo verze 3.0

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Mutagenní	OECD 476				
Negativní	OECD 478				
Negativní	EPA OPPTS 870.5100				

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Mutagenní	OECD 471			Bakterie	
Mutagenní	OECD 476				
Mutagenní	OECD 473				
Negativní	OECD 474				
Negativní	OECD 486				

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně		OECD 453		103 týden (5 dní/týden)	Negativní	Potkan	

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně		OECD 453		2 rok (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	
Dermálně		OECD 453		2 rok (5 dní/týden)	Negativní	Potkan	
Dermálně		OECD 453		2 rok (3 dní/týden)	Negativní	Myš	

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

benzylalkohol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL		550 mg/kg		Myš			

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOEL	OECD 416	540 mg/kg		Potkan		Reprodukce	
Vývojová toxicita	NOEL	OECD 414	>540 mg/kg		Potkan			
	NOEL		>300 mg/kg		Králík			EPA CFR
Vývojová toxicita	NOEL	OECD 414	180 mg/kg		Králík			

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Účinky na plodnost	NOEL	OECD 416	540 mg/kg		Potkan			
	NOEL	OECD 422			Potkan			

## POLYMETAL

Datum vytvoření 19.12.2022

Datum revize

Číslo verze

3.0

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Vývojová toxicita	NOEL		>300 mg/kg		Králík	F		EPA CFR

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOEL	OECD 422	15 mg/kg		Játra			
	NOEL	OECD 422	15 mg/kg		Slezina			

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL		400 mg/kg		Nervový systém			
Inhalačně (prach/mlha)	NOEC	OECD 412	1072 mg/m <sup>3</sup>	28/14 den				

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 408	250 mg/kg	90 den				

### Toxicita opakované dávky

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		OECD 408	50 mg/kg	90 den		
Dermálně	NOEL		OECD 411	10 mg/kg	90 den		
Dermálně	NOEAL		OECD 411	100 mg/kg	90 den		

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další údaje

**VAROVÁNÍ!** Tento produkt obsahuje křemen, který byl klasifikován IARC jako karcinogenní pro člověka (Skupina 1). Vystavení zaměstnanců prachu dýchacího křemene může způsobit silikózu a rakovinu plic. Proto je důležité věnovat zvláštní pozornost tomu, aby se zabránilo inhalační expozici při mechanickém zpracování vytvrzeného materiálu (např. broušení, pískování, řezání).

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	84 mg/l	72 hod	Řasy			

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		718 mg/l	96 hod	Dafnie			
LC <sub>50</sub>		175 mg/l	96 hod	Ryby			

**benzylalkohol**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	230 mg/l	48 hod	Dafnie			
EgC 50	OECD 201	770 mg/l	72 hod	Řasy			
LC <sub>50</sub>		460 mg/l	96 hod	Ryby			EPA OPPTS

**epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		9,4 mg/l	72 hod	Řasy			EPA CFR
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1,7 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
IC <sub>50</sub>		>100 mg/l	3 hod	Bakterie			
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,5 mg/l	96 hod	Ryby		Test toxicity	

**formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 201	1,8 mg/l	72 hod	Řasy			
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1,6 mg/l	48 hod	Dafnie			
IC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	3 hod	Bakterie			
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,55 mg/l	96 hod	Ryby			

**Chronická toxicita**
**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		6,25 mg/l	72 hod	Řasy			

**benzylalkohol**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 201	310 mg/l	72 hod	Řasy			
NOEC	OECD 211	51 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		Reprodukce	

**epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 den	Dafnie		Reprodukce	

**formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 den	Dafnie			

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**
**Biologická odbouratelnost**
**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	4 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301A	95-97 %	21 den			
					Snadno biologicky odbouratelný	

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	5 %	28 den			
	OECD 301A	95-97 %	21 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	
			4,83 den	Sladká voda	Nesnadno biologicky odbouratelný	

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		0 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	EU

Údaj není k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	0,219					Low

benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1,1					low
BCF	1					low

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	3,242					Low
BCF	31					Low

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	2,7-3,6					Low

Neuváděno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuváděno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuváděno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**Kód druhu odpadu**

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuveдено

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log K <sub>ow</sub>	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace

**POLYMETAL**

Datum vytvoření	19.12.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 26.02.2018. Změny byly provedeny v oddílech 11, 12, 13, 15 a 16.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.