

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor produktu** POLYMETAL  
Látka / zmes zmes  
Číslo 1 01.0019
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Identifikované použitia zmesi Univerzálna opravárenská hmota.  
Neodporúčané použitia zmesi Iba na profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.  
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02  
Slovensko  
Telefón +421(0)346510404  
E-mail retech@retech.sk  
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno RETECH, s.r.o.  
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil:  
+421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Pozor

**Nebezpečné látky**epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)  
2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol**Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

**Doplňujúce informácie**

- EUH 205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 Registračné číslo: 01-2119456619-26	epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)	7-13	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifický koncentračný 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	
CAS: 9003-36-5 ES: 500-006-8 Registračné číslo: 01-2119454392-40	formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom	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(dimetylamínometyl) 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, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Umelé dýchanie z úst do úst môže byť nebezpečné osobe, ktorá poskytla pomoc. Kontaminovaný odev ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte. Alebo noste rukavice.

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

**Pri inhalácii**

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Umelé dýchanie z úst do úst môže byť nebezpečné osobe, ktorá poskytla pomoc. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, po nehode je nutný lekársky dozor po dobu 48 hodín.

**Pri kontakte s pokožkou**

Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zoblečte postriekaný odev. Kontaminovaný odev ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte. Alebo noste rukavice. Zaistite lekárske ošetrovanie. V prípade sťažností alebo vzniku symptómov sa vyvarujte ďalšie expozícii. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

**Pri kontakte s očami**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

**Pri požití**

Vypláchnite ústa čistou vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Zaistite lekárske ošetrovanie. Pri bezvedomí nepodávajte nič ústami.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri inhalácii**

Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách.

**Pri kontakte s pokožkou**

Spôsobuje ťažké poleptanie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Nepriaznivé príznaky môžu byť nasledovné: Začervenanie, podráždenie.

**Pri kontakte s očami**

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Nepriaznivé príznaky môžu byť nasledovné: Bolestivé začervenanie, podráždenie. Slzenie.

**Pri požití**

Dráždivé pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, po nehode je nutný lekársky dozor po dobu 48 hodín. Liečba symptomatická.

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

neuvedené

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka. Halogénové zlúčeniny. Oxid/oxidy kovov.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Priestory evakuujte. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál: Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Priestory evakuujte. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nevdychujte aerosóly. Nevdychujte prach. Zaistite dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Používajte neiskriace nástroje.

Malý únik: Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, ju absorbujte inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi.

Veľký únik: Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia 29. apríla 2017  
Dátum revízie 06. marca 2018 Číslo verzie 2.0

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Ochranné opatrenia: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Nepožívajte. Nevdychujte plyny a pary. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Po použití produktu musí byť obal opäť tesne uzavretý, aby sa zabránilo úniku zmesi. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nepoužívajte kontajner opakovane.

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných a suchých miestach na to určených. Uchovávajte oddelene od iných materiálov. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Po použití produktu musí byť obal opäť tesne uzavretý, aby sa zabránilo úniku zmesi. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Použite vhodný obal na zamedzenie kontaminácie životného prostredia.

**Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuveďené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Slovensko**

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) (CAS: 25068-38-6)	NPELc		2 mg/m <sup>3</sup>		300/2007
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom (CAS: 9003-36-5)	NPELc		2 mg/m <sup>3</sup>		300/2007

**POLYMETAL**

 Dátum vytvorenia 29. apríla 2017  
 Dátum revízie 06. marca 2018 Číslo verzie 2.0

**DNEL**

 epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ )

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	8,33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	8,33 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	3,571 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	3,571 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	0,75 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	0,75 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	29,39 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	104,15 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	62,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	6,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

**PNEC**

 epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ )

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,006 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,018 mg/l	
Morská voda	0,001 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,996 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,1 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,196 mg/kg sušiny pôdy	
Potravinový reťazec	11 mg/kg potravy	

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,003 mg/l	

**POLYMETAL**Dátum vytvorenia 29. apríla 2017  
Dátum revízie 06. marca 2018 Číslo verzie 2.0

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Voda (občasný únik)	0,025 mg/l	
Morská voda	0 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,294 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,029 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,237 mg/kg sušiny pôdy	

**Iné údaje o limitných hodnotách**

POZOR! Tento výrobok obsahuje kremeň, ktorý bol podľa IARC (skupina 1) klasifikovaný ako karcinogénny pre ľudí. Vystavenie zamestnancov prachu dýchatelného kremeňa môže spôsobiť silikózu a rakovinu pľúc. Preto sa pri opracovávaní vytvrdnutého materiálu (napr. brúsenie, pieskovanie, rezanie) musí venovať mimoriadnu pozornosť tomu, aby sa zabránilo vdychovaniu.

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Ak sa tak nedá dodržať NPÉL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zoblečte postriekaný odev. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. A pred ďalším použitím vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrana očí/tváre**

Použiť ochranu očí odpovedajúcu schváleným normám, pokiaľ posouzení rizika naznačuje, že je možný kontakt s očami. V prípade rizika vniknutia do očí použiť ochranné okuliare.

**Ochrana kože**

Ochrana rúk: Použiť chemicky odolné, nepriepustné rukavice zodpovedajúce schváleným normám, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný kontakt s rukami. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Výber respirátora musí vychádzať zo známych alebo predpokladaných expozičných limitov, nebezpečnosti prípravku a bezpečných pracovných limitov pre konkrétny respirátor.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení

**Ďalšie údaje**

Ak obsahuje výrobok látky s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické medzné hodnoty, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689, EN 14042, EN 482. Je potrebné vychádzať aj z národných predpisov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad	pasta
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	modrá / žltá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	>100 °C ([DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)])
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	nerozpustný
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
údaj nie je k dispozícii	

**9.2. Iné informácie**

hustota	1 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

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

neuvadené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

neuvadené

**10.5. Nekompatibilné materiály**

neuvadené

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.



**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	2169 mg/kg		Potkan	F/M
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>971 mg/kg		Potkan	M

**benzylalkohol**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 hod.	Potkan	F/M
Orálne	LD <sub>50</sub>	1620 mg/kg		Potkan	M

**epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačne (pary)	LC 0	0,00001 ppm	5 hod.	Potkan	

**formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	F/M
Orálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan	F/M

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Dráždi kožu.

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

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Orálne	Žieravý	OECD 404		Králik

**benzylalkohol**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Nedráždi	OECD 404		Králik

**epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne	Slabo dráždi	OECD 404		Králik

**formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom**

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Slabo dráždi	OECD 404		Králik

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Žieravý			Králik	EPA CFR

benzylalkohol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Dráždi	OECD 405		Králik	

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Slabo dráždi	OECD 405		Králik	

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	

**Senzibilizácia**

benzylalkohol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Nespôsobuje senzibilizáciu			Morča	

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 429		Myš	

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Škrečok		

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Senzibilizujúci	OECD 429		Myš		Local Lymph Node Assay

**POLYMETAL**

 Dátum vytvorenia 29. apríla 2017  
 Dátum revízie 06. marca 2018 Číslo verzie 2.0

**Mutagenita**

2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471			Baktérie	
Negatívny	OECD 476				
Negatívny	OECD 473				

benzylalkohol

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 474				

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Mutagénny	OECD 471			Baktérie	
Mutagénny	OECD 476				
Negatívny	OECD 478				
Negatívny	EPA OPPTS 870.5100				

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Mutagénny	OECD 471			Baktérie	
Mutagénny	OECD 476				
Mutagénny	OECD 473				
Negatívny	OECD 474				
Negatívny	OECD 486				

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

benzylalkohol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne		OECD 453		103 týždeň (5 dní/týždeň)	Negatívny	Potkan	

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne		OECD 453		2 rok (7 dní/týždeň)	Negatívny	Potkan	
Dermálne		OECD 453		2 rok (5 dní/týždeň)	Negatívny	Potkan	

**POLYMETAL**

 Dátum vytvorenia 29. apríla 2017  
 Dátum revízie 06. marca 2018 Číslo verzie 2.0

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Dermálne		OECD 453		2 rok (3 dní/týždeň)	Negatívny	Myš	

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

benzylalkohol

Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOAEL		550 mg/kg		Myš			

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEL	OECD 416	540 mg/kg		Potkan		Reprodukcia	
Vývojová toxicita	NOEL	OECD 414	>540 mg/kg		Potkan		
	NOEL		>300 mg/kg		Králik		EPA CFR
Vývojová toxicita	NOEL	OECD 414	180 mg/kg		Králik		

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOEL	OECD 416	540 mg/kg		Potkan		
	NOEL	OECD 422			Potkan		
Vývojová toxicita	NOEL		>300 mg/kg		Králik	F	EPA CFR

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2,4,6-tris(dimetylamino)metyl) fenol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOEL	OECD 422	15 mg/kg		Pečeň			
	NOEL	OECD 422	15 mg/kg		Slezina			

benzylalkohol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL		400 mg/kg		Nervový systém			

**POLYMETAL**

 Dátum vytvorenia 29. apríla 2017  
 Dátum revízie 06. marca 2018 Číslo verzie 2.0

benzylalkohol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (prach/hmla)	NOEC	OECD 412	1072 mg/m <sup>3</sup>	28/14 deň				

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 408	250 mg/kg	90 deň				

**Toxicita opakovanej dávky**

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		OECD 408	50 mg/kg	90 deň		
Dermálne	NOEL		OECD 411	10 mg/kg	90 deň		
Dermálne	NOEAL		OECD 411	100 mg/kg	90 deň		

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

POZOR! Tento výrobok obsahuje kremeň, ktorý bol podľa IARC (skupina 1) klasifikovaný ako karcinogénny pre ľudí. Vystavenie zamestnancov prachu dýchateľného kremeňa môže spôsobiť silikózu a rakovinu pľúc. Preto sa pri opracovávaní vytvrdnutého materiálu (napr. brúsenie, pieskovanie, rezanie) musí venovať mimoriadnu pozornosť tomu, aby sa zabránilo vdychovaniu.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**
**Akútna toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	84 mg/l	72 hod.	Riasy			
LC <sub>50</sub>		718 mg/l	96 hod.	Dafnie			
LC <sub>50</sub>		175 mg/l	96 hod.	Ryby			

benzylalkohol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	230 mg/l	48 hod.	Dafnie			
EgC <sub>50</sub>	OECD 201	770 mg/l	72 hod.	Riasy			
LC <sub>50</sub>		460 mg/l	96 hod.	Ryby			EPA OPPTS

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia

29. apríla 2017

Dátum revízie

06. marca 2018

Číslo verzie

2.0

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		9,4 mg/l	72 hod.	Riasy			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.	Baktérie			
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,5 mg/l	96 hod.	Ryby		Test toxicity	

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 201	1,8 mg/l	72 hod.	Riasy			
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1,6 mg/l	48 hod.	Dafnie			
IC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	3 hod.	Baktérie			
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,55 mg/l	96 hod.	Ryby			

**Chronická toxicita**

2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC		6,25 mg/l	72 hod.	Riasy		

benzylalkohol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC	OECD 201	310 mg/l	72 hod.	Riasy		
NOEC	OECD 211	51 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)		Reprodukcia

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 deň	Dafnie		Reprodukcia

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 deň	Dafnie		

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**
**Biologická odbúrateľnosť**

2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	4 %	28 deň		Ťažko biologicky odbúrateľný	

**POLYMETAL**

 Dátum vytvorenia 29. apríla 2017  
 Dátum revízie 06. marca 2018 Číslo verzie 2.0

benzylalkohol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301A	95-97 %	21 deň			
					Lahko biologicky odbúrateľný	

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	5 %	28 deň			
	OECD 301A	95-97 %	21 deň		Ťažko biologicky odbúrateľný	
			4,83 deň	Sladká voda	Ťažko biologicky odbúrateľný	

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		0 %	28 deň		Ťažko biologicky odbúrateľný	EU

Údaj nie je k dispozícii.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

2,4,6-tris(dimetylamínometyl) fenol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	0,219					Low

benzylalkohol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	1,1					low
BCF	1					low

epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	3,242					Low
BCF	31					Low

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	2,7-3,6					Low

Neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde**

Neuvedené.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. V prázdnych kontajneroch alebo cisternách môžu zostávať zvyšky produktov.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

**Kód druhu odpadu**

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

Nepodlieha predpisom ADR.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

neuvedené

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

neuvedené

**14.4. Obalová skupina**

neuvedené

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

neuvedené



**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuvedené

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

**Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH 205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
---------	--

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokontračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie		
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu		
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo		
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru		
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek		
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu		
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu		
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie		
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie		
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom		
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom		
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient		
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí		
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku		
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku		
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit		
OEL	Expozičné limity na pracovisku		
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický		
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom		
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)		
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok		
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici		
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN		
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál		
VOC	Prchavé organické zlúčeniny		
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny		
Acute Tox.	Akútna toxicita		
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie		
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí		
Eye Irrit.	Podráždenie očí		
Skin Corr.	Žieravosť kože		
Skin Irrit.	Dráždivosť kože		
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia		

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**POLYMETAL**

Dátum vytvorenia	29. apríla 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	06. marca 2018		

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.