

 KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie			
Dátum vytvorenia	30. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu
Látka / zmes
UFI
Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie
zmes
YVFE-T6VC-S40T-A85X

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Identifikované použitia zmesi
Tvrdidlo pre vysoko lesklú a tvrdú epoxidovú transparentnú hmotu na glazovanie väčšiny povrchov. Určené pre všetkých spotrebiteľov.
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Distribútor
Meno alebo obchodné meno
Adresa
Identifikačné číslo (IČ)
IČ DPH
Telefón
E-mail
Adresa www stránok
Manumi Crafts s.r.o.
Třebohostická 564/9, Praha, 10000
Česká republika
24260452
CZ24260452
+420 228 229 103
info@manumi.cz
www.manumi.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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie
Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania
Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H302
H314
H317
H318
H411
Škodlivý po požití.
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia
P101
Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie2.0

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte pary.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

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. Zmes obsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín	25-50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 1030 mg/kg bw Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	benzylalkohol	25-50	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 1200 mg/kg bw	
Index: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)	5-15	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
Index: 607-732-00-5 CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	kyselina salicylová	<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	m-Phenylenebis(methylamine)	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	etanol	<2,5	Flam. Liq. 2, H225	1

manura

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-053-00-8 CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2

Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
2 Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.

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. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrožujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrovanie. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín do pľúc. Postihnutú osobu nenúťte piť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri kontakte s pokožkou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie2.0

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté.

Skladovacia teplota

+15 - +30 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania epoxidových živíc (CAS: 25068-38-6)	NPELc	2 mg/m ³
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1000 ppm



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia	30. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie			

DNEL

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Orálne	0,526 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	0,073 mg/m³	Chronické účinky systémové		

benzylalkohol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	25 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	5,7 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	9,5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	28,5 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	47 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	19,1 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	90 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	95,5 mg/m³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	450 mg/m³	Akútne účinky systémové		

etanol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	950 mg/cm²	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	950 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m³	Akútne účinky systémové		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

kyselina salicylová					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	1 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	4 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	2 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	1 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	16 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	4 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,2 mg/m³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m³	Akútne účinky systémové		

m-Phenylenebis(methylamine)					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	0,33 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1,2 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	0,2 mg/m³	Chronické účinky miestne		

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	0,75 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	3,571 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	8,33 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	12,25 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	0,75 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	3,571 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	8,33 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	12,25 mg/m³	Chronické účinky systémové		

PNEC

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,06 mg/l		
Morská voda	0,006 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,18 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	5,784 mg/kg		
Morské sedimenty	0,5784 mg/kg		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia
Dátum revízie

30. 4. 2024

Číslo verzie
2.0

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pôda (poľnohospodárska)	1,121 mg/kg		

benzylalkohol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1 mg/l		
Morská voda	0,1 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	39 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	5,27 mg/kg		
Morské sedimenty	0,527 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	0,456 mg/kg		

etanol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l		
Morská voda	0,79 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg		
Morské sedimenty	2,9 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg		
Potravinový reťazec	0,72 mg/kg		
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		

kyselina salicylová			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,2 mg/l		
Morská voda	0,02 mg/m ³		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	162 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	1,42 mg/kg		
Morské sedimenty	0,14 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	0,17 mg/kg		

m-Phenylenebis(methylamine)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,094 mg/l		
Morská voda	0,009 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,43 mg/kg		
Morské sedimenty	0,043 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	0,045 mg/kg		

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,006 mg/l		

manura

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie2.0

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morská voda	0,0006 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,996 mg/kg		
Morské sedimenty	0,0996 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	0,196 mg/kg		
Potravinový reťazec	11 mg/kg		
Voda (občasný únik)	0,018 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l		

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný, žltá
intenzita farby	svetlý
Zápach	amoniakálny
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	nie je relevantné
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	cca 700 mPa pri 25 °C
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,05 g/cm³ pri 25 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii

Strana 8/17

Vytvorené v aplikácii SBLCore 2024 (24.2.26) www.sblcore.sk

manura

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie2.0

Vlastnosti častíc

údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

neuveďené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveďené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE		833 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálne	ATE		2,200 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačne	ATE		22 mg/l	48 hodín			Výpočet hodnoty

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		1,030 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	ATE		1,100 mg/kg				
Orálne	ATE		1030 mg/kg bw				

4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		1,300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia

30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

benzylalkohol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		1,620 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD ₅₀		>2,000 mg/kg		Králík		
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>4,178 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	ATE		1200 mg/kg bw				

etanol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	10,470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2,000 mg/kg		Králík		
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	124,7 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
	NOAEL	OECD 451	>3,000 mg/kg				
	NOAEL	OECD 408	1,730 mg/kg/24h		Potkan (Rattus norvegicus)	F	

kyselina salicylová							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	1,250-1,580 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD ₅₀		>2,000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

m-Phenylenebis(methylamine)							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		930 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
	LD ₅₀		>2,000 mg/kg		Králík		
Inhalačne	ATE		1,5 mg/l	48 hodín			

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	OECD 420	>2,000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Koža	LD ₅₀		>2,000 mg/kg		Králík		
	NOAEL		50 mg/kg				
	NOEL	OECD 416	540 mg/kg				



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Poleptanie kože / podráždenie kože
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Aspiračná nebezpečnosť
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Akútna toxicita

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50		110 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)	
EC50		17,4 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50		37 mg/l		Riasy (Desmodesmus subspicatus)	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia
Dátum revízie

30. 4. 2024

Číslo verzie

2.0

4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		0,135 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)	

benzylalkohol					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		10-460 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	OECD 202	230 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
IC ₅₀	OECD 201	700 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC ₅₀	ISO 8192	390 mg/l	24 hodín	Baktérie (Salmonella typhimurium)	
NOEC	OECD 201	310 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	OECD 211	51 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

etanol					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	13,000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 201	12,9000 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)	

kyselina salicylová					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀		870 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		1,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	1,1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
IC ₅₀		>100 mg/l		Baktérie (Salmonella typhimurium)	
EC ₅₀		9,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
		4,2 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
NOEC		0,3 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Biologická odbúrateľnosť

benzylalkohol					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301C	92-96 %	28 dní	Sladká voda	Lahko biologicky odbúrateľný
	OECD 301A	95-97 %	21 dní	Sladká voda	Lahko biologicky odbúrateľný

etanol					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	97 %	28 dní		Lahko biologicky odbúrateľný

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301F	5 %	28 dní		Ťažko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál
Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

benzylalkohol						
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty
Log Pow	1,1					

etanol						
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty
Log Pow	-0,32					Nepresvedčivá
BCF	0,66-3,2					
Log Kow	-0,31					

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)						
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty
Log Pow	3,26				25°C	
BCF	1,11					

12.4. Mobilita v pôde
Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

etanol			
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota
	0,0000138 Pa.m³/mol		

kyselina salicylová			
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota
Log Koc	2,26		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)			
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota
Log Koc	2,65 mg/kg		20°C

- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes obsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. 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.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

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

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

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 obaly z plastov

15 01 04 obaly z kovu

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1760
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky
- 14.4. Obalová skupina

II
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

manurol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie2.0

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti	80
UN číslo	1760
Klasifikačný kód	C9
Bezpečnostné značky	8+ohrozujúce životné prostredie
	 
Kód obmedzujúci tunel	(E)
Letecká preprava - ICAO/IATA	
Baliace inštrukcie pasažier	851
Baliace inštrukcie kargo	855
Námorná preprava - IMDG	
EmS (pohotovostný plán)	F-A, S-B
MFAG	760
Spôsobuje znečistenie morskej vody	Áno

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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 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). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. 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. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 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 neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
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.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H361d	Podozrenie na poškodzovanie nenarodeného dieťaťa.

manura

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie2.0

H361fd	Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte pary.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

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	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
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
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Tvrdidlo z epoxidovej živice na glazovanie

Dátum vytvorenia30. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie2.0

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 Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Corr.	Žieravosť 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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

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

Verzia 2.0 nahrádza verziu KBÚ z 10. 4. 2024. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

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.