

Název výrobku: weberepox P100P složka A**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Obchodní název směsi: **weberepox P100P složka A**

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: pro profesionální/průmyslové použití. Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele. určeno pro stavebnictví – vazná a penetrační hmota, potěr.

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Weber, Smrkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**tel. 224 919 293; 224 915 402** - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

podle nařízení (ES) č. 1272/2008: směs je klasifikována jako nebezpečná

Dráždivost pro kůži, kategorie 2; Skin Irrit. 2 (H315 Dráždí kůži.)

Senzibilizace kůže, kategorie 1; Skin Sens. 1 (H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.)

Podráždění očí, kategorie 2; Eye Irrit. 2 (H319 Způsobuje vážné podráždění očí.)

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B; Repr. 1B (H360F Může poškodit reprodukční schopnost.)

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2; Aquatic Chronic 2 (H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.)

2.2. Prvky označení

podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

**NEBEZPEČÍ**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P308/313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.

P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333/313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P405 Skladujte uzamčené.

Název výrobku: weberepox P100P složka A

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;
 formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem;
 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄)

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Směs obsahuje jemnou respirabilní/vdechovatelnou frakci křemene (krystalický oxid křemičitý) v množství menším než 1 %. Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování vysokých expozičních dávek dýchacího prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání.

Vystavení zaměstnanců prachu dýchacího krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky
3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a přísad.

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, < 65 %	
<i>Specifický koncentrační limit:</i>	
<i>Skin Irrit. 2 (H315): C ≥ 5 %; Eye Irrit. 2 (H319): C ≥ 5 %</i>	
EINECS	216-823-5
CAS	1675-54-3
Indexové číslo	603-073-00-2
Registrační číslo	01-2119456619-26-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Eye Irrit. 2 (H319), Aquatic Chronic 2 (H411)

Název látky, množství: formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem; < 18 %	
EINECS	701-263-0
CAS	9003-36-5
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119454392-40-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 2 (H411)

Název látky, množství: (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄), < 16 %	
EINECS	271-846-8
CAS	68609-97-2
Indexové číslo	603-103-00-4
Registrační číslo	01-2119485289-22-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Eye Irrit. 2 (H319), Repr. 1B (H360FD)

ATE složek viz oddíl 11

Název výrobku: weberepox P100P složka A
Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
-	-	-	-	-

Směrnice (EU) 2017/2398, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

název látky	číslo CAS	Limitní hodnota TWA	předpis
Respirabilní prach oxidu křemičitého	CAS: 14808-60-7	0,1 mg/m ³ (respirabilní/vdechovatelná frakce)	Směrnice (EU) 2017/2398, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

Plné znění použitých zkratk a H-vět naleznete v oddíle 16

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

Všeobecné pokyny: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýhací přístroj, masku s příslušným filtrem, jistění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními pomůckami.

Originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři s sebou.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Při obtížném dýchání podejte kyslík. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Kontaminový oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vyvarujte se šíření materiálu na nezasaženou pokožku. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody po dobu několika minut. Zajistěte lékařské ošetření.

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 několik minut tak, aby voda stékala od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Akutní účinky:

Vdechnutí: Žádné informace k dispozici.

Pokožka: Podráždění, zrudnutí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Oči: Bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí.

Požití: Podráždění, nevolnost.

Dlouhodobý účinek: Může poškodit reprodukční schopnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte, aby zdravotnický personál věděl o použitém materiálu (materiálech) a přijal preventivní opatření na svou ochranu.

Pokyny pro lékaře: Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, vodní postřik.

Vhodná hasiva na malé požáry: suchá hasiva - písek, zemina

Nevhodná hasiva: žádné informace k dispozici

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku dráždivých a vysoce toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

Zahřáté obaly mohou explodovat. Některé tyto materiály mohou hořet, ale žádný z nich se snadno nevznítí.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 4/13
--	---	---

Název výrobku: weberepox P100P složka A

5.3. Pokyny pro hasiče

Produkt sám o sobě nehoří, ale může se zahřátím rozložit a pak vytvářet žíravé a/nebo toxické výpary. Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Znečištěný oděv ihned vyměnit. Zajistit dostatečné větrání/odvětrání zasaženého místa. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný ochranný oděv. Zastavte únik, pokud to můžete udělat bez rizika. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Okamžitě odstraňte rozlitou látku, dodržujte opatření uvedená v oddíle 8

- Odstraňte všechny zdroje vznícení.
- Prášek zakryjte plastovou fólií, abyste zabránili šíření.
- Zabraňte tvorbě prachu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat hasiče.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (suchý písek, zemina, křemelina, a jiné vhodné suché absorpční materiály). Zamezte šíření mokrého/ suchého výrobku např. zakrytím plastovou fólií nebo plachtou. Zbytky zatvrdlého výrobku, zaschlé úkapy, apod. bezpečně uložte do plastových obalů a dobře uzavřete. Shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody se saponátem. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Vyvarujte se šíření materiálu na nezasazenou pokožku. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Důkladně omyjte manipulovanou oblast. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Zamezení úniku do životního prostředí: V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit zachytými bezodtokovými jímkami/vanami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo unikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

Dodržujte všechna bezpečnostní opatření na bezpečnostním listu/štítku i po vyprázdnění nádoby, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Prázdné nádoby by měly být řádně uzavřeny a likvidovány dle oddílu 13.

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

Produkt je hořlavá kapalina IV. třídy podle ČSN 65 0201. Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před horkem a slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

Datum vyhotovení: 16.6.2022

Datum revize: 22.10.2024

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku: weberepox P100P složka A

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P	Poznámka
Prach epoxidových pryskyřic	2	-	-
Oxid křemičitý, amorfni (CAS 112945-52-5)	4	-	-
oxid křemičitý, křemen, kristobalit (živce)	přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu PEL _r 0,1 mg/m ³ pro 100% obsah fibrogenní složky Fr v respirabilním podílu prachu, pro méně než 1% krystalického SiO ₂ pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PEL _c 10 mg/m ³ v ovzduší pracovišť	-	Fr – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %.

Poznámka:

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

R - respirabilní frakce aerosolu.

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

V - vdechovatelná frakce aerosolu

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:
nejdou stanoveny

Limitní expoziční hodnoty Unie pro pracovní prostředí: viz oddíl 3

Hodnoty DNEL a PNEC: žádná data k dispozici

8.2. Omezování expozice

Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Vyvarujte se šíření materiálu na nezasaženou pokožku. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci. Pokud nelze, tak používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest. V případě, že při manipulaci s výrobkem existuje možnost zasažení očí, je vhodné zajistit v dosahu zdroj vody, sloužící pro rychlý výplach očí nebo zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana očí a obličeje: ochranné brýle s označením CE podle ČSN EN 166.

b) ochranou rukou: ochranné rukavice s označením CE podle ČSN EN 374-1.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

c) ochrana kůže: ochranný pracovní oděv odolný chemickým látkám

d) ochrana dýchacích cest:

Pro ochranu dýchacích cest používejte doporučeným filtrem podle EN 149.

Název výrobku: weberepox P100P složka A

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte celoobličejovou masku s brýlemi nebo polomasku s vhodným filtrem nebo jejich kombinaci (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky; doporučený typ pro krátkodobé nebo nízké zatížení – filtr A, proti organickým parám).

V případě vzniku aerosolů z aplikace rozprašováním použijte kombinovaný filtr proti organickým parám a částicím.

V případě tvorby prachu ze zatvrdlého výrobku použijte ochranu dýchacích cest – částicový filtr.

Při nedostatku kyslíku (< 19,5 %) používejte dýchací přístroj s přívodem vzduchu nebo samostatný kyslíkový dýchací přístroj.

e) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

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

Skupenství	kapalina
Barva	světle žlutá
Zápach	Dráždivý
Prahová hodnota zápalu:	údaj není k dispozici
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	odpadá
Bod vzplanutí	178 °C
	hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 0201
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6 - 8
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	1 mmHg (180 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota	1,13 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2. Další informace

viskozita: 700 – 1200 cP při 25 °C

Molekulová hmotnost: 380-420

Obsah VOC: 0,0 g/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití, skladování a manipulace je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití, skladování a manipulace je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoby mohou po zahřátí explodovat.

10.5. Neslučitelné materiály

Hořlaviny, redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Datum vyhotovení: 16.6.2022

Datum revize: 22.10.2024

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 7/13
--	---	---

Název výrobku: weberepox P100P složka A

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají dráždivé a toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

údaje dodavatel

Orálně

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: potkan LD50 > 2000 mg/kg (OECD Guideline 420, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): potkan LD50 = 26800 mg/kg

Dermálně

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: potkan LD50 > 2000 mg/kg (OECD Guideline 402, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) : králík LD50 ≥ 4000 mg/kg

Inhalačně

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): potkan LC0(Vapor) = 0,15 mg/L / 7 hr

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: Při testu podráždění kůže na králících bylo pozorováno mírné podráždění.

(OECD Guideline 404)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): Při testu kožní dráždivosti na králících bylo pozorováno mírné podráždění (EPA OTS 798.4470)

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: dráždivý

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): bez účinku, OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Údaje dodavatel

Senzibilizace kůže

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: senzibilizující, OECD 429, myš

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): senzibilizující, OECD 406, morče

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: negativní reakce, test in vivo, transgenic rodent mutagenicity assay (OECD 488, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

Negativní, OECD 471, bacterial reverse mutation assay; in vitro

Negativní, OECD 476, mammalian cell gene mutation assay; in vitro

Negativní, OECD 474, mammalian erythrocyte micronucleus test; in vivo

Negativní, OECD 488, transgenic rodent somatic and germ cell gene mutation assays; in vivo

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

respirabilní SiO₂ - IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny - <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>) zařadila krystalický křemen jako prokázaný karcinogen pro lidi, kategorie 1. Vdechovatelný krystalický křemen může vyvolat rakovinu plic u lidí, avšak účinek rakoviny závisí na charakteristice křemene a na biologicko-fyzikálních podmínkách prostředí. K dispozici je velké množství informací podporujících domněnku, že zvýšené riziko rakoviny se vztahuje na osoby trpící silikózou. Při současném stavu studií lze zajistit ochranu osob před silikózou dodržováním limitních hodnot expozice a používáním ochranných pomůcek.

Datum vyhotovení: 16.6.2022

Datum revize: 22.10.2024

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 8/13
--	---	---

Název výrobku: weberepox P100P složka A

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS 1675-54-3: zařazen do seznamu IARC, kategorie 3

Toxicita pro reprodukci: Může poškodit reprodukční schopnost.

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: Ve dvougeneračním testu reprodukční toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (OECD Guideline 416, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): V předběžném screeningovém testu vývojové toxicity u potkanů nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (EPA OTS 798.4420, GLP)

Ve studii prenatalní vývojové toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (OECD Guideline 414, GLP)

V rozšířené jednogenerační studii reprodukční toxicity na potkanech byla nízká velikost vrhu v generaci F0 a index fertility a počet zabřeznutí v generaci F1B statisticky významně a biologicky relevantní nízká a nepříznivá (OECD Guideline 443, GLP)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: V testu akutní orální toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná toxicita (OECD Guideline 420, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): V testu akutní orální toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná toxicita

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: Při opakovaném testu orální toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná toxicita. (OECD Guideline 408, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): V 90denním opakovaném testu orální toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná toxicita. (OECD Guideline 408, GLP)

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje dodavatel

Žádná data pro směs nebo její složky nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Viz oddíl 2.3

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní i chronické účinky:

Směs nebyla testována.

Směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

Akutní Toxicita

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan:

96h-LC50 (Ryby, Oncorhynchus mykiss) = 1,2 mg/L (EPA-660/3-75-009)

48h-EC50 (Bezobratlí, Daphnia magna) = 1,6 mg/L (OECD Guideline 202)

72h-EC50 (Řasy, Selenastrum capricornutum) > 11 mg/L (EPA-660/3-75-009)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

96h-LC50 (Ryby, Oncorhynchus mykiss) > 100 mg/L (OECD Guideline 203)

48h-EC50 (Bezobratlí, Daphnia magna) = 7,2 mg/L (OECD Guideline 202)

72h-NOEC (Řasy, Selenastrum capricornutum) = 500 mg/L (OECD)

Datum vyhotovení: 16.6.2022

Datum revize: 22.10.2024

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku: weberepox P100P složka A**Chronická toxicita**

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan:21den-NOEC (Bezobratlí, *Daphnia magna*) = 0,3 mg/L (OECD Guideline 211)72h-NOEC (Řasy, *Selenastrum capricornutum*) = 4,2 mg/L (EPA-660/3-75-009)**(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):**21den-NOEC (Bezobratlí, *Daphnia magna*) = 56 mg/L (OECD Guideline 211)

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Rozložitelnost**

Údaje dodavatel

Data pro směs nejsou k dispozici.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan:

log Kow je menší než 4: (log Kow = 2,64~3,78) (25 °C, pH 7); 5 % za 28 dní

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

log Kow je menší než 4: (log Kow = 3,77) (20 °C); 87 % za 28 dní; snadno rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje dodavatel

Data pro směs nejsou k dispozici.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan:

BCF < 500 mg/kg; zdroj - ((Q)SAR)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

< 500 (BCF = 160~263); zdroj ((Q)SAR)

12.4. Mobilita v půdě

Údaje dodavatel

Data pro směs nejsou k dispozici.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan:

Koc = 446.68 mg/kg; (20 °C; zdroj ((Q)SAR)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky splňující kritéria for látky PBT nebo vPvB ve smyslu přílohy III nařízení č. 1907/2006 (REACH).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Viz oddíl 2.3

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaj není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona o odpadech. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

Název výrobku: weberepox P100P složka A
kód odpadu – produkt:
08 01 11
název druhu odpadu:

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky*

08 04

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)

kód odpadu – znečištěný obal:
15 01 10
název druhu odpadu:

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se produkt a jeho obal stanou odpadem).

Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Katalog odpadů – vyhláška č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

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

UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvedeno

Doplňující údaje:
90
3082

Klasifikační kód: M6

Tunel: (-)

Bezpečnostní značky: č. 9 + ryba


Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán): F-A, S-F

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých

Datum vyhotovení: 16.6.2022

Datum revize: 22.10.2024

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 11/13
--	---	---

Název výrobku: weberepox P100P složka A

činnostech a v některých zařízeních;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění;
Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění;
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): netýká se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH):

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: bod 3

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; (*alkoxymethyl*)oxiran (*alkyl C12-C14*): bod 75

V rámci Společenského dialogu „Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemíku a produktů, které ho obsahují“ oborová sdružení zaměstnanců a zaměstnavatelů (mezi kterými je také CEMBUREAU) přijala tzv. „návodů na správnou praxi“, které obsahují rady k praxi bezpečné manipulace:

<https://guide.nepsi.eu/>

https://www.nepsi.eu/sites/nepsi.eu/files/content/document/file/nepsi_executive_summary_report_2020.pdf

Údaje podle vyhlášky 415/2012 Sb.:

Kategorie/subkategorie: A/j - vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely

Limitní hodnota VOC: 500 g/l

Maximální hodnota VOC směsi: 1 g/l

Hustota směsi: 1,15 g/cm³

Výše uvedené údaje jsou součástí označení výrobku. Údaje se týkají směsi připravené smícháním sl. A a sl. B v hmotnostním poměru A:B=2,6:1

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Seznam použitých zkratk

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. *Daphnia magna*)

Datum vyhotovení: 16.6.2022

Datum revize: 22.10.2024

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 12/13
--	---	--

Název výrobku: weberepox P100P složka A

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CHSK – chemická spotřeba kyslíku
IC50 – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu
IL50 – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity
LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50 – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50 – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
Log Kow – rozdělovací koeficient oktanol/voda
M – multiplikační faktor
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m^{-3})
Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) je taková koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu, aniž by pociťovali dráždění očí nebo dýchacích cest nebo bylo ohroženo jejich zdraví a spolehlivost výkonu práce. Při hodnocení pracovního ovzduší lze porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací časově vážený průměr koncentrace této látky měřený po dobu nejvýše 15 minut. Takové 15ti minutové úseky s průměrnou koncentrací vyšší než hodnota přípustného expozičního limitu, ale nepřesahující nejvyšší přípustnou koncentraci, smí být během osmihodinové směny nejvýše 4 s odstupem nejméně jedné hodiny. Přitom nesmí časově vážený průměr koncentrací pro celou směnu překročit hodnotu přípustného expozičního limitu.
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
 PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m^{-3})
PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL_c . Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. (velikost částic u vdechovatelné frakce je 10 – 100 μm , u respirabilní frakce < 10 μm)
 PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m^{-3})
 PEL – přípustný expoziční limit (mg.m^{-3})
Přípustný expoziční limit (PEL) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí exponován zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu. Koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC – Process category (kategorie procesů)
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL – specifický koncentrační limit
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po

Datum vyhotovení: 16.6.2022

Datum revize: 22.10.2024

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku: weberepox P100P složka A

krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví
 STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)
 SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy
 TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
 TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
 TT – Práh toxicity (toxic threshold)
 TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
 UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty
 UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
 VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu
 VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)
 vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
 WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2
 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
 Skin Sens. 1 (1A) Senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)
 Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
 Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

16.2. Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.3. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace

Metoda výpočtu.

16.4. Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.5. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů surovin; webové stránky agentury ECHA; firemní softwarový nástroj pro chemické látky

16.6. Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:

16.6.2022 – první vydání; verze 1.0

22.10.2024 – změna klasifikace a označení, revidovány všechny oddíly; verze 2.0

Konec bezpečnostního listu