

Název výrobku: weberepox P102 složka A**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Obchodní název směsi: **weberepox P102 složka A – P 102 A**

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: vazná a penetrační hmota, potěr.

Pro profesionální/spotřebitelské použití.

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuSaint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: 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 – profesionální použití

**VAROVÁNÍ**

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 KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333/P313 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.

Název výrobku: weberepox P102 složka A

P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P405 Skladujte uzamčené.
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)

Prvky označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 – spotřebitelské použití



VAROVÁNÍ

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.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
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(1) 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 KÚŽÍ: 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.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

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

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 3/22
--	---	---

Název výrobku: weberepox P102 složka A

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a přísad.

Název látky, množství: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, $\geq 50 - \leq 75 \%$

Specifický koncentrační limit:

Skin Irrit. 2 (H315): $C \geq 5 \%$; Eye Irrit. 2 (H319): $C \geq 5 \%$

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; $\geq 25 - \leq 50 \%$

= Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw ≤ 700

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 $C_{12}-C_{14}$), $\geq 10 - \leq 25 \%$

= alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether

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 (H360F)

ATE složek viz oddíl 11

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

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

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 dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění 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 přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Zajistěte lékařské ošetření.

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Nahrazuje verzi: 2.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 4/22
--	---	---

Název výrobku: weberepox P102 složka A

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

Vdechování: snížení plodové hmotnosti/zvýšení úmrtní plodů/kosterní deformace.

Při styku s kůží: Podráždění, zrudnutí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Snížení plodové hmotnosti/zvýšení úmrtní plodů/kosterní deformace.

Styk s očima: Bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí. Snížení plodové hmotnosti/zvýšení úmrtní plodů/kosterní deformace.

Požití: Podráždění, nevolnost. Snížení plodové hmotnosti/zvýšení úmrtní plodů/kosterní deformace

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Léčba symptomatická.

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů, např. halogenovaných sloučenin. 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.

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

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte okolní oblast. Zákaz vstupu nepovoláných a nechráněných osob.

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.

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

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. 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

Název výrobku: weberepox P102 složka A

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

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

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

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte expozici během těhotenství. 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 rozliti nebo únikům 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.

Doporučení týkající se hygieny práce: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

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. Zakaz kouření. Chraňte před horkem a slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte uzamčené a 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.

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:

Prachy:

Látka	PEL _C (mg/m ³)
Prach epoxidových pryskyřic	2,0

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 expoziční hodnoty Společenství na pracovišti, ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny, viz oddíl 3

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Údaje dodavatel

DNEL

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Krátkodobý Dermální	8,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Krátkodobý Inhalační	12,3 mg/m ³	Pracující	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12,3 mg/m ³	Pracující	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Krátkodobý Dermální	3,6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0,75 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Krátkodobý Orální	0,75 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3,6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,75 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,75 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw ≤700	DNEL	Krátkodobý Dermální	8,3 µg/cm ²	Pracující	Místní
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw ≤700	DNEL	Dlouhodobý Dermální	104,15 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw ≤700	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29,39 mg/m ³	Pracující	Systematický
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw ≤700	DNEL	Dlouhodobý Dermální	62,5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw ≤700	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8,7 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	DNEL	Dlouhodobý Orální	6,25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,49 mg/m ³	Pracující	Systematický
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,087 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,75 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,089 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,05 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

PNEC

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Čerstvá voda	6 µg/l	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Mořský	1 µg/l	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Sladkovodní sediment	0,341 mg/kg dw	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Mořský sediment	0,034 mg/kg dw	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	PNEC	Půda	0,065 mg/kg dw	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	PNEC	Čerstvá voda	0,003 mg/l	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	PNEC	Mořský	0,0003 mg/l	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	PNEC	Sladkovodní sediment	0,294 mg/kg dw	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	PNEC	Mořský sediment	0,0294 mg/kg dw	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	PNEC	Půda	0,237 mg/kg dw	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	PNEC	Občasné úniky	0,0254 mg/l	
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	PNEC	Čerstvá voda	0,0072 mg/l	
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	PNEC	Mořský	0,72 µg/l	
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	PNEC	Sladkovodní sediment	307,16 mg/kg dw	
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	PNEC	Mořský sediment	30,716 mg/kg dw	
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	PNEC	Půda	61,42 mg/kg dw	

Odvozená úroveň (dávka, koncentrace) bez nebezpečného účinku (DNEL) a Předpokládané koncentrace bez nebezpečného účinku (PNEC)

Vysvětlivka: REACH požaduje na výrobcích a dovozcích aby zavedli a podávali zprávy o DNEL a PNEC pro/ozpoziici životního prostředí. Hodnoty DNEL a PNEC stanoví žadatel o registraci, aniž by prošli úřední konzultační procedurou, a nejsou určeny k tomu, aby byly přímo používány při zřizování pracoviště nebo limity expozic pro běžnou populaci. Používají se předně jako vstupní hodnoty při provádění modelů kvantitativního hodnocení rizika (jako např. model ECETOC-TRA) V důsledku rozdílů ve výpočetních postupech má DNEL zpravidla nižší hodnoty (někdy významně) než veškeré odpovídající zdravotně založené OEL (limitní hodnotu expozice v pracovním prostředí) pro stejnou chemickou látku. Dále, ačkoli DNEL (a PNEC) jsou indikátory pro stanovení opatření pro snižování rizika, je třeba si uvědomit, že tyto limity nemají stejné regulační použití jako oficiálně potvrzené vládní hodnoty OEL.

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: používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. ochranné rukavice s označením CE podle ČSN EN 374-1.

Název výrobku: weberepox P102 složka A

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. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.
 d) ochrana dýchacích cest: v případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku 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).

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	slabý
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	> 150 °C
Teplota samovznícení	hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 0201 cca 400 °C (ASTM D 1929)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,12 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2. Další informace

Dynamická viskozita: 0,7 – 1,1 Pa.s při 25 °C

Obsah VOC: 0 g/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Hydroxid sodný může způsobit prudkou polymeraci při teplotách kolem 200 °C.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

Název výrobku: weberepox P102 složka A
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

Polymeruje exotermicky s aminy, merkaptany a Lewisovými kyselinami při okolní a vyšší teplotě. Polymeruje ve styku s hydroxidem sodným. Reaguje exotermicky se zásadami (např. s hydroxidem sodným), s amoniakem, primárními a sekundárními aminy, alkoholy, vodou a kyselinami. Reaguje se silnými oxidačními činidly.

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Pro složky

Údaje dodavatel

Akutní toxicita

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700

LD50, orálně, potkan: > 2.000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: > 2.000 mg/kg

alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether

LD50, orálně, potkan: 17.100 mg/kg

LD50, orálně, potkan: 26.800 mg/kg

LD50, dermálně, králík: > 4.000 mg/kg

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

ATE orálně: 11400 mg/kg

alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether

ATE orálně: 17100 mg/kg

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Kůže - Erytém/eschar 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Králík	1,5 - 2		-
	Kůže - Edém 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Králík	1,0 - 1,5		-
	oči - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Králík	0		-
	oči - Zarudnutí spojivky	Králík	0,7		-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	oči - Mírně dráždivý	Králík	-		-

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	Kůže - Erytém/eschar 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Králík	0,7	4 hrs	72 hrs
	Kůže - Edém 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Králík	0	4 hrs	4 - 504 hrs
	oči - Neprůhlednost rohovky 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Králík	0		1 - 168 hrs
	oči - Léze duhovky 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Králík	0		1 - 168 hrs
	oči - Zarudnutí spojivky 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Králík	0		1 - 168 hrs
	oči - Edém spojivky 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Králík	0		1 - 168 hrs
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	Kůže - Index primární kožní	Králík	4,1	24 hrs	72 hrs
	dráždivosti (PDII) OTS 798.4470 Acute Dermal Irritation				
	Kůže - Index primární kožní dráždivosti (PDII) 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Králík	5,75	24 hrs	72 hrs
	oči - Neprůhlednost rohovky 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Králík	2		1 - 24 hrs
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Senzibilizace

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Kůže	See Remarks	Senzibilizace
Poznámky:	In an OECD No. 429 mouse LLNA study the estimated EC3 was a concentration of 5.7% suggesting that BADGE is a moderate skin sensitizer in this test system. In an OECD No. 406 guinea pig Maximization study BADGE induced positive dermal reaction in 100% of the test animals at a 50% concentration challenge dose. Therefore, BADGE is an "Extreme" skin sensitizer under the conditions of this study. BADGE was also positive for skin sensitization in an OECD No. 406 guinea pig Buehler method study.		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	Kůže	Morče	Senzibilizace
Poznámky:	The Buehler method was employed to evaluate the dermal sensitization potential of Liquid BPFEDGE Epoxy Resin. Ten male guinea pigs received 0.4 ml of test substance topically once a week for three weeks. A positive control of Liquid BPFEDGE Epoxy Resin was used on ten additional animals. The challenge phase began two weeks later with an addition 5 animals exposed to 0.4 ml of Liquid BPFEDGE Epoxy Resin. The negative control had 0 positive reactions; the Liquid BPFEDGE Epoxy Resin had 4 of 10 with positive reactions and the positive control had 8 of ten positive reactions. Under the conditions of this study, the test material caused delayed hypersensitivity in guinea pigs.		
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	Kůže	Morče	Senzibilizace
Poznámky:	Sensitizing in a U.S. E.P.A. OTS test guideline no. 870.2600 Buehler method study demonstrating positive dermal reactions in 20/20 guinea pigs. An extreme sensitizer in an O.E.C.D. test guideline no. 406 guinea pig Maximization study.		
	Kůže	Morče	Senzibilizace Směrnice OECD 406 pro testování

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	-	Předmět: See Remarks	Pozitivní
Poznámky:	BADGE induced gene-mutation in Ames/Salmonella tester strains TA1535 and TA100 in multiple studies. Generally, mutagenic activity was greater without liver S9 metabolic activation. Induced gene-mutation in L5178Y mouse lymphoma cells. Induced gene-mutation and chromosome damage in Chinese hamster V79 cells. Induced cell transformation in Syrian hamster BHK cells based on clonal growth in soft agar.		
	-	Předmět: Savec - zvíře	Negativní
Poznámky:	Did not induce evidence of chromosome damage in a mouse dominant lethal oral gavage study conducted up to a high dose level of 10 grams/kg and in a mouse micronucleus test conducted up to a high dose of 5000 mg/kg. Negative in a male mouse spermatocyte cytogenetic assay with treatment for 5 days by oral gavage up to a high dose of 3000 mg/kg. Did not induce an increase in the frequency of chromosome damage in a Chinese hamster bone marrow cytogenetic test by oral gavage up to a high dose of 3300 mg/kg. Failed to induce an increase of DNA strand breaks in rat liver cells following oral gavage treatment with 500 mg/kg as measured by alkaline elution.		

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	-	Předmět: See Remarks Pokus: In vitro	Pozitivní
Poznámky:	Bisphenol F Diglycidylether induced gene-mutation in the Ames/Salmonella mutation test and chromosomal aberrations in human lymphocytes in multiple independent testing guideline GLP studies. Furthermore, the structural analog, Bisphenol A Diglycidylether (BPADGE) induce a significant increase of the mutant frequency in L5178Y mouse lymphoma cells in culture supporting the other findings. Therefore, BPFDE is genotoxic in vitro.		
	-	Předmět: Savec - zvíře Pokus: In vivo	Negativní
Poznámky:	When Bisphenol F Diglycidylether was evaluated for genotoxicity potential in multiple GLP in vivo assays including the mouse micronucleus, rat in vivo/in vitro UDS and MutaMouse tests no evidence of genotoxicity was observed. The results of other in vivo tests for genotoxicity also supported these negative findings for BPFDE. Therefore, Bisphenol F Diglycidylether is not genotoxic in vivo.		
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	Směrnice 471 OECD (genetická toxikologie: Salmonella typhimurium, reverzní mutační zkouška)	Předmět: Bakterie Pokus: In vitro	Pozitivní
Poznámky:	Positive in an O.E.C.D. test guideline no. 471 bacterial mutation assay in Salmonella tester strain TA1535 with and without S9 metabolic activation. Negative in an O.E.C.D. test guideline no. 476 Chinese hamster ovary cell (CHO) HGPRT gene-mutation assay conducted up to cytotoxic dose levels with and without S9 metabolic activation. Negative in a L5178Y mouse lymphoma cell TK gene-mutation assay tested up to cytotoxic dose levels.		
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Předmět: Savec - zvíře Pokus: In vivo	Negativní
Poznámky:	Negative for micronucleus (chromosome damage) induction in an O.E.C.D. test guideline no. 474 mouse study conducted up to a high I.P. injection dose of 4.0 grams/kg. Negative in a rat bone marrow chromosome aberration study conducted in a manner similar to O.E.C.D. test guideline no. 475 by I.P. injection up to a high dose of approximately 700 mg/kg.		
	476 In vitro Mammalian	Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	Cell Gene Mutation Test	Pokus: In vitro	
	479 Genetic Toxicology: In vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells	Předmět: Savec - zvíře Pokus: In vitro	Negativní
	475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Předmět: Savec - zvíře Pokus: In vitro	Negativní

Název výrobku: weberepox P102 složka A
Karcinogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Negativní - Neudán - NOEL	See Remarks		
Poznámky:	In a rat oral gavage OECD no. 453 study there was no evidence of carcinogenicity up to the high dose level of 100 mg/kg/day. OECD Test Guideline no. 453 dermal exposure studies were conducted on male mice and female rats. No evidence of carcinogenicity was observed in male mice treated up to the high dose of 100 mg/kg/day and female rats exposed up to a high dose level of 1000 mg/kg/day.			
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	Negativní - Dermální - NOEL	Myš		
Poznámky:	Bisphenol F Diglycidylether (BPFDE) was evaluated for the potential to induce local and systemic tumors in a mouse skin-painting 24 month study. Dermal treatment of mice twice a week with up to a 10% solution of Bisphenol F Diglycidylether (BPFDE) did not induce any adverse findings of tumor incidence or local dermal effects. Therefore, BPFDE is not a mouse carcinogen under the conditions of this study. The NOAEL was estimated to be approximately 800 mg/kg/day.			

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	-	Pozitivní	-	Krysa	Orální: 10 mg/kg/d Opakovaná dávka 443 Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study	-

Teratogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Negativní - Orální	Králík	-	-
Poznámky:	BADGE did not induce any evidence of development toxicity in rats and rabbits exposed by oral gavage or in rabbits treated by the dermal route in OECD Test Guideline no. 414 GLP studies. The oral gavage studies were conducted up to a high dose level of 180 mg/kg/day that produced maternal toxicity based on decreased body weight gain. The rabbit dermal study was conducted up to a high dose of 300 mg/kg/day that induced maternal toxicity based on reduced body weight gain.			
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	Negativní - Dermální Směrnice OECD 414 pro testování	Krysa	-	-
Poznámky:	In a U.S. E.P. A. OTS 798.4420 and O.E.C.D. test guideline no. 414 developmental toxicity study conducted by the dermal route in the rat, the NOAEL for both maternal and developmental adverse effects was greater than the high dose level of 200 mg/kg/day.			

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw ≤700	Negativní - Dermální	Králík	-	-
Poznámky: Diglycidyl ether of bisphenol A (DGEBA) was tested for its embryo/fetal toxicity and teratogenicity in pregnant rabbits. DGEBA was applied daily to the backs (clipped free of hair) of New Zealand White rabbits at dose levels of 0 (polyethylene glycol, vehicle control), 30, 100 or 300 mg/kg body weight/day at a dose volume of 1 ml/kg body weight/day on days 6 through 18 of gestation. Twenty six inseminated rabbits were used per dose group resulting in a minimum of 20 pregnant rabbits per exposure level. An occlusive bandage of absorbent gauze and non-absorbent cotton was placed over the dosing area on the back of each rabbit. The bandage was held in place for a minimum of 6 hours/day using a lycra/spandex jacket. Following the occlusion period the bandage and jacket were removed. Maternal toxicity was observed among pregnant rabbits in the 300 mg/kg dose group as evidenced by moderate to severe erythema, fissures, hemorrhage and slight edema at the exposure site. Similar, but less severe skin lesions were observed in pregnant rabbits in the 100 mg/kg/day exposure group. Skin effects (slight erythema) observed in pregnant rabbits in the 30 mg/kg/day dose group were not considered toxicologically significant. No evidence of embryo/fetal toxicity or teratogenicity was observed at any dose level resulting in a embryo/fetal no-observed-effect level of 300 mg/kg body weight/day.				

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí

Inhalační : Nepříznivé příznaky mohou být následující: snížení plodové hmotnosti, zvýšení úmrtní plodů, kosterní deformace

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí, snížení plodové hmotnosti, zvýšení úmrtní plodů, kosterní deformace

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující: snížení plodové hmotnosti, zvýšení úmrtní plodů, kosterní deformace

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví Název výrobku/přípravku
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	NOAEL Dermální	Krysa	1 mg/kg/d Opakovaná dávka 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	90 dnů Opakovaná dávka; 5 dnů v týdnu Opakovaná dávka

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Může poškodit reprodukční schopnost.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Viz oddíl 2.3

Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

12.1. Toxicita

Akutní i chronické účinky:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Údaje dodavatel

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan			
	Akutní LC50 1,3 mg/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Ryba	96 h
	Akutní EC50 2,1 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Water flea	48 h
	Akutní LC50 > 11 mg/l -	Řasy	72 h
	Chronický NOEC 0,3 mg/l semistatický test 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Water flea	21 d

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700				
	Akutní LC50 2,54 mg/l	Ryba		96 h
	Akutní EC50 2,55 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute	Water flea		48 h
Immobilization Test and Reproduction Test				
	Akutní EC50 > 1.000 mg/l 201 Alga, Growth Inhibition Test	Řasy		72 h
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether				
	Akutní LC50 > 1,8 g/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Rainbow trout,donaldson trout		96 h
	Akutní LC50 > 5,0 g/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Bluegill		96 h
	Akutní LC50 > 100,0 mg/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Rainbow trout,donaldson trout		96 h
	Akutní EC50 7,2 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Water flea		48 h
	Akutní EC50 844 mg/l - 201 Alga, Growth Inhibition Test	Řasy		72 h
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD-Guideline No. 209	aktivovaný kal, kanalizační (úprava nespecifikována)		3 h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Směrnice OECD č. 301 F (manometrický respirometrický test)	6 - 12 % - Žádná biodegradace - 28 d	-	Aktivovaný kal
Poznámky:		The level of biodegradation in an "enhanced" OECD 301F study was 5% within the 28 day contact period. Biodegradation reached 6 - 12 % after 28 days of contact in an OECD test guideline no. 301B study. Therefore, BADGE is not readily biodegradable under the conditions of the studies.		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	směrnice OECD 301 B (zkouška s vývojem CO2)	16 % - Žádná biodegradace - 28 d	10 mg/l	Aktivovaný kal
Poznámky:		Bisphenol F Diglycidylether was not readily biodegradable under the conditions of the O.E.C.D. 301 B and 301 D screening studies. The maximum percent biodegradation observed in one of the O.E.C.D. 301 B studies was 16% for 10 mg/L at 28 days of contact.		
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	Směrnice OECD č. 301 F (manometrický respirometrický test)	87 % - Snadno biologicky odbouratelný - 28 d	-	Aktivovaný kal

Název výrobku: weberepox P102 složka A
12.3. Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	2,64 - 3,78	3 - 31 31,00	nízký
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw ≤700	3,3	150	nízký
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	3,77	160 - 263 160,00	nízký

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

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. Výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

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

kód odpadu – produkt:

08 01 11*

název druhu odpadu:

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

08 04 00

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

Odpad z obalů:

Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

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

Název výrobku: weberepox P102 složka A

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

Bezpečnostní značky:



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství: Y964

Balící instrukce pasažér: 964

Balící instrukce kargo: 964

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán): F-A, S-F

Námořní znečištění: ano

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 činnostech a v některých zařízeních;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

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 ČR 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;

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 20/22
--	---	--

Název výrobku: weberepox P102 složka A

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): netýká se
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): bod 3

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: 101 g/l

Hustota směsi: 1,1 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=1,7:1

Další údaje pro směs složek A+B:

Obsah VOC: 0,092 g/g

Obsah netěkavých látek: 90,8 %

Seveso III (Zákon o prevenci závažných havárií): kategorie E2

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Seznam použitých zkratk

ATE – odhad akutní toxicity

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.

ČOV – čistírna odpadních vod

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

DMEL – odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC₅₀ – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD₅₀ – střední letální dávka

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

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

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)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)

PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 21/22
--	---	--

Název výrobku: weberepox P102 složka A

aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven 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.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po 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)

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

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické

látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

16.2. Seznam standardních vět o nebezpečnosti 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 (aditivní a neaditivní součtová metoda)

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

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem

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.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 22/22
--	--	---

Název výrobku: weberepox P102 složka A
Provedené revize: 24.6.2019 / verze 1.0 – první vydání 27.1.2020 – změna oddílu 1 a 2, přidáno spotřebitelské použití – verze 1.1 30.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878; verze 2.0 18.12.2024 – změna klasifikace a označení, úpravy ve všech oddílech; verze 3.0

Konec bezpečnostního listu

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 18.12.2024	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-----------------------------	--------------------------	------------------------------------