

**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 listu**

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 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

Skin Irrit. 2; H315 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1; H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Irrit. 2; H319 Podráždění očí, kategorie 2

Aquatic Chronic 2; H411 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

**Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky:

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

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

**Název výrobku: weberepox P102 složka A**

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)

Doplňující informace:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**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.

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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Nebezpečné složky:

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

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

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)

Doplňující informace:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3. Další nebezpečnost**

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

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

Směs k datu vydání bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1. Látky**

Produkt je směsí více látek.

**3.2. Směsi**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Údaje o nebezpečných složkách:**

Název látky, množství: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, < 75 %

EINECS

216-823-5

**Název výrobku: weberepox P102 složka A**

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 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

**Název látky, množství:** formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, < 35 %

EINECS	500-006-8
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<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>), < 20 %

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

**Plné znění použitých zkratk a H-vět naleznete v oddíle 16****ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře, poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí:** Okamžitě přerušete 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.

**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:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

**Vdechnutí:** Neočekávají se.

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

**Oči:** Bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí.

**Požití:** Podráždění, nevolnost.

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

Pokyny pro lékaře: Léčba symptomatická.

**Název výrobku: weberepox P102 složka A**

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**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. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. 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. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. 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 záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací teplota: minimum 12 °C, maximum 25 °C

**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 <sub>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
Prach epoxidových pryskyřic	2,0

**Název výrobku: webepox P102 složka A**

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

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 na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

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

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

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 12,25 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 8,33 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 3,571 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,75 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,006 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,996 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,196 mg/kg hmotnosti suché půdy

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 11 mg/kg potravy

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

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 29,39 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 104,15 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 8,7 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 62,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 6,25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,003 mg/l

mořská voda: 0,0003 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,294 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,029 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,237 mg/kg hmotnosti suché půdy

**(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)**

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 3,6 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,87 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,106 mg/l

mořská voda: 0,011 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 307,16 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 30,72 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

## Název výrobku: weberepox P102 složka A

půda (zemědělská): 1,234 mg/kg hmotnosti suché půdy

### 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. 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. 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 - proti plynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

e) tepelné nebezpečí: odpadá

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	světle žlutá
Zápach	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	> 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 <sup>3</sup>
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

**Název výrobku: weberepox P102 složka A**

Hustota: 1,12 g/cm<sup>3</sup>; Obsah VOC: 0 g/g

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Neuvedeno.

**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.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, halogenované sloučeniny.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Orálně: LD<sub>50</sub> 11 400 mg/kg (potkan)

Dermálně: LD<sub>50</sub> 2 000 mg/kg (králík)

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

Orálně: LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (potkan)

Dermálně: LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík)

*(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)*

Orálně: LD<sub>50</sub> 17 100 mg/kg (potkan)

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

**Název výrobku: weberepox P102 složka A**

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.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs k datu vydání bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

**Další informace**

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice):

Vdechnutí: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Pokožka: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Oči: Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítí: Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

Potenciální chronické účinky na zdraví: Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

**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.

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

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Metoda
LC <sub>50</sub>	1,3	96 hod.	Ryby	OECD 203
EC <sub>50</sub>	2,1	48 hod.	Dafnie	OECD 202
EC <sub>50</sub>	> 11	72 hod.	Řasy	
NOEC	0,3	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211

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

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Metoda
LC <sub>50</sub>	2,54	96 hod.	Ryby	
EC <sub>50</sub>	2,55	48 hod.	Dafnie	OECD 202
EC <sub>50</sub>	> 1 000	72 hod.	Řasy	OECD 201

*(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)*

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Metoda
LC <sub>50</sub>	> 1,8 > 5,0	96 hod.	Ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i> <i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203
EC <sub>50</sub>	7,2	48 hod.	Dafnie	OECD 202
EC <sub>50</sub>	844	72 hod.	Řasy	OECD 201

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Na základě obsažených složek je produkt nesnadno biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál obsažených složek – nízký.

**12.4. Mobilita v půdě**



**Název výrobku: weberepox P102 složka A**

Neuvedeno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

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

Směs k datu vydání bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, Komise (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

**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:**

název druhu odpadu:

**08 01 11**

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:**

název druhu odpadu:

**15 01 10**

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**

**Název výrobku: webepox P102 složka A**



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;

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): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): bod 3

**Název výrobku: weberepo P102 složka A**

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: 165 g/l

Hustota směsi: 1,11 g/cm<sup>3</sup>

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

**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**

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější 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)

EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC<sub>50</sub> – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD<sub>50</sub> – 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<sup>-3</sup>)

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<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>)

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

**Název výrobku: weberepox P102 složka A**

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 (časové 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

**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.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.

**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.

**Provedené revize:**

24.6.2019 / verze 1.0 – první vydání  
27.1.2020 – změna oddílů 1 a 2, přidáno spotřebitelské použití – verze 1.1  
30.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878; verze 2.0

**Konec bezpečnostního listu**