

**Název výrobku: webepox P 102 OS složka B**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: **webepox P 102 OS složka B – P 102 OS B**

Další názvy směsi (synonyma): webepox P 102 opravná sada složka B

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: vazná a penetrační hmota, potěr.

Pro profesionální použití.

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

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

výrobce: 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@weber-terranova.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel. **224 91 92 93, 224 91 54 02** - 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

Acute Tox. 4; H302 + H332 Akutní toxicita, kategorie 4, orální a inhalační

Skin Corr. 1B; H314 Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Eye Dam. 1; H318 Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens. 1; H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1

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

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

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže.

Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

podle nařízení (ES) č. 1272/2008:



**Nebezpečí**

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li

**Název výrobku: webepox P 102 OS složka B**

nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P391 Uniklý produkt seberte.

**Nebezpečné složky:**

benzylalkohol,  
mastné kyseliny, C<sub>18</sub>-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem,  
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin,  
m-fenylenbis(methylamin),  
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

Doplňující informace: žádné

**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).

**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:**

<b>Název látky, množství:</b> benzylalkohol, 25 – 50 %	
EINECS	202-859-9
CAS	100-51-6
Indexové číslo	603-057-00-5
Registrační číslo	01-2119492630-38-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319

<b>Název látky, množství:</b> mastné kyseliny, C <sub>18</sub> -nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem, 25 – 50 %	
EINECS	500-191-5
CAS	68082-29-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119972320-44-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

**Název výrobku: weberepo P 102 OS složka B****Název látky, množství:** 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, 2,5 – 10 %

EINECS	220-666-8
CAS	2855-13-2
Indexové číslo	612-067-00-9
Registrační číslo	01-2119514687-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412

**Název látky, množství:** m-fenylembis(methylamin), 2,5 – 10 %

EINECS	216-032-5
CAS	1477-55-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119480150-50-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

**Název látky, množství:** 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol, 2,5 – 10 %

EINECS	202-013-9
CAS	90-72-2
Indexové číslo	603-069-00-0
Registrační číslo	01-2119560597-27
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

**Název látky, množství:** N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin, 2,5 – 10 %

EINECS	234-148-4
CAS	10563-29-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119970376-29-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317

**Název látky, množství:** salicylová kyselina, 2,5 – 10 %

EINECS	200-712-3
CAS	69-72-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119486984-17-XXXX

**Název výrobku: weberepo P 102 OS složka B**

Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
--------------------------------	--

**Název látky, množství:** 3-aminopropyltriethoxysilan, ≤ 2,5 %

EINECS	213-048-4
CAS	919-30-2
Indexové číslo	612-108-00-0
Registrační číslo	01-2119480479-24-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314

**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 a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí:** Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží:** Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**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. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žiraviny. Větší množství požitě tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žiravin do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

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

**Vdechnutí:** Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

**Pokožka:** Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Oči:** Způsobuje vážné poškození očí.

**Požítí:** Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Pokyny pro lékaře: Léčba symptomatická.

**Název výrobku: weberepox P 102 OS složka B**

**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. Nevdechujte aerosoly. 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. Nevdechujte aerosoly. 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.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

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 rozliti 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 uzamčené a 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:

**Název výrobku: weberepoX P 102 OS složka B**

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
benzylalkohol	100-51-6	40 / 80	-	0,226

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.

**benzylalkohol**

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 22 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
pracovníci: 110 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové  
pracovníci: 8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 5,4 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 1 mg/l  
mořská voda: 0,1 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 39 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 5,27 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 0,527 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
půda (zemědělská): 0,456 mg/kg hmotnosti suché půdy

**masné kyseliny, C<sub>18</sub>-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem**

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 3,9 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
pracovníci: 1,1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 0,97 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 0,56 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 0,56 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,004 mg/l  
mořská voda: 0 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,84 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 434,02 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 43,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
půda (zemědělská): 86,78 mg/kg hmotnosti suché půdy

**3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin**

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,073 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální  
spotřebitelé: 0,526 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,06 mg/l  
mořská voda: 0,006 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,18 mg/l

**Název výrobku: webepox P 102 OS složka B**

sladkovodní sedimenty: 5,784 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 0,578 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
půda (zemědělská): 1,121 mg/kg hmotnosti suché půdy

m-fenylenbis(methylamin)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1,2 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 0,2 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 0,33 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,094 mg/l

mořská voda: 0,009 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,43 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,043 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,045 mg/kg hmotnosti suché půdy

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,084 mg/l

mořská voda: 0,008 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 0,2 mg/l

**8.2 Omezování expozice**

Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak použijte 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 nejzte, 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 použijte 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). Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu.

**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 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
- b) ochranou rukou: ochranné rukavice odolné žíravinám 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 - 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).
- e) tepelné nebezpečí: opadává

**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**

**Název výrobku: weberepox P 102 OS složka B**

<b>Vzhled:</b>	nažloutlá kapalina
<b>Zápach:</b>	amoniakální
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	údaj není k dispozici
<b>Hodnota pH (při °C):</b>	údaj není k dispozici
<b>Bod tání (°C):</b>	údaj není k dispozici
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</b>	> 200 °C
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	> 100 °C
<b>Rychlost odpařování:</b>	hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 0201
<b>Hořlavost:</b>	údaj není k dispozici
<b>Meze výbušnosti:</b>	horní mez (% obj.): odpadá dolní mez (% obj.): odpadá
<b>Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):</b>	není samozápalný
<b>Teplota rozkladu (°C):</b>	údaj není k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	údaj není k dispozici
<b>Tlak páry (při 20 °C):</b>	údaj není k dispozici
<b>Hustota par (při °C):</b>	údaj není k dispozici
<b>Relativní hustota (při 20 °C):</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20 °C):</b>	ve vodě nemísitelný nebo špatně mísitelný
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	údaj není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	400 - 800 mPa.s při 25 °C (dynamická)
<b>9.2 Další informace</b>	
Hustota: 1,05 g/cm <sup>3</sup> ; Obsah VOC: 0,258 g/g; Obsah VOC: 270,9 g/l; Obsah netěkavých látek (sušiny): 74,2 %	

**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.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**  
Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
- Akutní toxicita**  
Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
ATE směs, dermální => 11 000 mg/kg (vypočteno)
- benzylalkohol*  
Orálně: LD<sub>50</sub> 1 040 mg/kg (potkan)  
Dermálně: LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík)  
*mastné kyseliny, C<sub>18</sub>-nenasyčené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem*  
Orálně: LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (potkan)  
Dermálně: LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík)



**Název výrobku: weberepox P 102 OS složka B**

*3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin*

Orálně: LD<sub>50</sub> 1 030 mg/kg (potkan)

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

*m-fenylenbis(methylamin)*

Orálně: LD<sub>50</sub> 930 mg/kg (potkan)

Dermálně: LD<sub>50</sub> > 3 100 mg/kg (králík)

Inhalačně: LC<sub>50</sub> 1,34 mg/l za 4 hod. (potkan)

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

Orálně: LD<sub>50</sub> 2 169 mg/kg (potkan)

*N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin*

Orálně: LD<sub>50</sub> 1 670 mg/kg (potkan)

*salicylová kyselina*

Orálně: LD<sub>50</sub> 891 mg/kg (potkan)

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

*3-aminopropyltriethoxysilan*

Orálně: LD<sub>50</sub> 1 780 mg/kg (potkan)

Dermálně: LD<sub>50</sub> 4 290 mg/kg (králík)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození 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**

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.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice):

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**12.1 Toxicita**

**Název výrobku: webepox P 102 OS složka B**

Akutní i chronické účinky:  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*benzylalkohol*

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh
LC <sub>50</sub>	10	96 hod.	Ryby <i>Lepomis macrochirus</i>
EC <sub>50</sub>	400	48 hod.	Dafnie <i>Daphnia magna</i>
EC <sub>50</sub>	770	72 hod.	Řasy <i>Pseudokirchnerilla subcapitata</i>
EC <sub>50</sub>	71,42	30 min.	Bakterie <i>Photobacterium phosphoreum</i>

*masné kyseliny, C<sub>18</sub>-nenasyčené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem*

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh
LC <sub>50</sub>	7,07	96 hod.	Ryby
EC <sub>50</sub>	1,25	72 hod.	Řasy <i>Scenedesmus sp.</i>

*3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin*

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh
LC <sub>50</sub>	110	96 hod.	Ryby <i>Leuciscus idus</i>
EC <sub>50</sub>	23	48 hod.	Dafnie <i>Daphnia magna</i>
EC <sub>50</sub>	> 50	72 hod.	Řasy <i>Scenedesmus subspicatus</i>
EC <sub>10</sub>	1 120	18 hod.	Bakterie <i>Pseudomonas putida</i>

*m-fenylenbis(methylamin)*

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh
LC <sub>50</sub>	87,6	96 hod.	Ryby <i>Oryzias Latipes</i>
EC <sub>50</sub>	15,2	48 hod.	Dafnie <i>Daphnia magna</i>
EC <sub>50</sub>	20,3	72 hod.	Řasy <i>Selenastrum capricornutum</i>

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

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh
LC <sub>50</sub>	175	96 hod.	Ryby <i>Cyprinus carpio</i>
EC <sub>50</sub>	84	72 hod.	Řasy <i>Desmodesmus subspicatus</i>

*N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin*

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh
LC <sub>50</sub>	220	96 hod.	Ryby <i>Leuciscus idus</i>
EC <sub>50</sub>	9,2	48 hod.	Dafnie <i>Daphnia magna</i>
EC <sub>50</sub>	21	72 hod.	Řasy
EC <sub>10</sub>	181	16 hod.	Bakterie <i>Pseudomonas putida</i>

*salycilová kyselina*

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh
LC <sub>50</sub>	1 380	96 hod.	Ryby <i>Pimephales promelas</i>
EC <sub>50</sub>	870	48 hod.	Dafnie <i>Daphnia magna</i>
EC <sub>50</sub>	> 100	72 hod.	Řasy <i>Desmodesmus subspicatus</i>

*3-aminopropyltriethoxysilan*

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh
LC <sub>50</sub>	934	96 hod.	Ryby <i>Brachydanio rerio</i>
EC <sub>50</sub>	331	48 hod.	Dafnie <i>Daphnia magna</i>

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaj není k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neuvedeno.

**12.4 Mobilita v půdě**

Neuvedeno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Název výrobku: webepox P 102 OS složka B**

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 Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte vniknutí produktu do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do půdy.

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

**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 těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích 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. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Katalog odpadů – vyhláška č. 93/2016 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**

UN 2735

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, m-fenylenbis(methylamin))

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8

**14.4 Obalová skupina**

II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**



Ano,

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Název výrobku: weberepox P 102 OS složka B**

Odkaz v oddílech 4 až 8

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Neuvedeno

**Doplňující údaje:**

80
2735

Klasifikační kód: C7

Bezpečnostní značky:



**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. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): bod 3.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

pro směs neprovedeno

**ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 Seznam použitých zkratk**

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)

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

**Název výrobku: webepox P 102 OS složka B**

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 ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

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<sub>C</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

PEL – přípustný expoziční limit ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

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 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

VOC – volně těkavé organické látky

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

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, dermální

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Sens. 1, 1A, 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B

Aquatic Chronic 2, 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

**Název výrobku: weberepox P 102 OS složka B**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

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.

Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

**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

**Konec bezpečnostního listu**