

Název výrobku: weberepox P 128 složka A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **weberepox P 128 složka A – P 128 A**

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: nátěrová hmota na epoxidové bázi, stěrka.

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

STOT RE 2; H373 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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. Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním). 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.

H373 Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte prach/páry.

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.

Název výrobku: webepox P 128 složka A

Nebezpečné složky:
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, křemen (SiO₂),
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem,
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄),
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A epichlorhydrinu

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.
H373 Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).
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.
P260 Nevdechujte prach/páry.
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, křemen (SiO₂),
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem,
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄),
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A epichlorhydrinu

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.

Název výrobku: weberepox P 128 složka A

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a přísad.

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, < 30 %

| | |
|--------------------------------|---|
| 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 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, < 20 %

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 C₁₂-C₁₄), < 11 %

| | |
|--------------------------------|---|
| 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 |

Název látky, množství: křemen (SiO₂)*, < 50 %

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| EINECS | 238-878-4 |
| CAS | 14808-60-7 |
| Indexové číslo | - |
| Registrační číslo | - |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES | STOT RE 1; H372 |

*Tato látka obsahuje 20 % fibrogenního prachu.

Název látky, množství: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, < 7 %

| | |
|-------------------|-----------------------|
| EINECS | 500-033-5 |
| CAS | 25068-38-6 |
| Indexové číslo | 603-074-00-8 |
| Registrační číslo | 01-2119456619-26-XXXX |

Název výrobku: weberepox P 128 složka A

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| 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: $C \geq 5 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 5 \%$ |
|--------------------------------|--|---|

Název látky, množství: solventní nafta (ropná), lehká aromatická*, < 2 %

| | |
|--------------------------------|--|
| EINECS | 265-199-0 |
| CAS | 64742-95-6 |
| Indexové číslo | 649-356-00-4 |
| Registrační číslo | 01-2119486773-24-XXXX |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 |

***splňuje Poznámku P:**

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Název látky, množství: uhlovodíky – vedlejší produkty ze zpracování terpenů, < 1 %

| | |
|--------------------------------|---|
| EINECS | 273-309-3 |
| CAS | 68956-56-9 |
| Indexové číslo | - |
| Registrační číslo | 01-2119486773-24-XXXX |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 |

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 prochladnutí. 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.

Název výrobku: webepox P 128 složka A

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: Vdechování křemenného prachu může způsobit silikózu – zejména při dlouhodobé práci ve velmi prašném ovzduší. Symptomy silikózy jsou kašel a dušnost.

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

Oči: Bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí.

Požítí: Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Léčba symptomatická.

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 umyjte 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

Název výrobku: weberepo P 128 složka A

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:

| Látka | CAS číslo | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | Poznámka |
|-----------------|------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Solventní nafta | 94742-95-6 | 200 | 1000 | - |

Prachy:

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

Prachy s převážně fibrogenním účinkem:

| Látka | PEL _C (mg/m ³) respirabilní frakce Fr = 100 % |
|--------|--|
| Křemen | 0,1 |

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

pracovníci: 4,93 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,75 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,87 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 89,3 µg/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: 0,006 mg/l
mořská voda: 0,001 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,341 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,034 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,065 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/m³ – 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/m³ – 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: 0,001 mg/l

Název výrobku: weberepo P 128 složka A

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 C₁₂-C₁₄)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 3,6 mg/m³ – 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/m³ – 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
půda (zemědělská): 1,234 mg/kg hmotnosti suché půdy

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu,

pracovníci: 4,93 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,75 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,87 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 89,3 µg/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: 0,006 mg/l
mořská voda: 0,001 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,341 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,034 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,065 mg/kg hmotnosti suché půdy
nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 11 mg/kg potravy

uhlovodíky – vedlejší produkty ze zpracování terpenů

Hodnoty DNEL: údaje ECHA

Pracovníci: 2,9 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Pracovníci: 0,8 mg/kg – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Spotřebitelé: 0,7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Spotřebitelé: 0,3 mg/kg – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Spotřebitelé: 0,3 mg/kg – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC: údaje ECHA

Sladká voda: 2,1 µg/l
Mořská voda: 0,21 µg/l
Občasný únik: 21 µg/l
Sediment (sladkovodní): 0,542 mg/kg (sušiny)
Sediment (mořská voda): 54,2 µg/kg (sušiny)
STP (čistírna odpadních vod): 6,4 mg/l
Půda: 110 µg/kg (sušiny)

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Hodnoty DNEL: údaje dodavatel

Název výrobku: webepox P 128 složka A

Pracovníci: 150 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Pracovníci: 25 mg/kg – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Spotřebitelé: 32 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Spotřebitelé: 11 mg/kg – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Spotřebitelé: 11 mg/kg – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC: výrobce neuvádí

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 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).

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 - 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: 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 | různé barvy dle produktového rozlišení |
| 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 | 176 °C |
| | hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 0201 |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpuštnost | 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 | 1,5 – 1,6 g/cm ³ při 20 °C |

Název výrobku: weberepoxy P 128 složka A

Relativní hustota páry
Charakteristiky částic

údaj není k dispozici
nevztahuje se

9.2. Další informace

Dynamická viskozita: 8 000 – 11 000 mPa.s při 25 °C

Hustota: 1,55 g/cm³; Obsah VOC: 0,036 g/g; Obsah VOC: 56 g/l; Obsah netěkavých látek (sušiny): 96,4 %

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 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: LD₅₀ 11 400 mg/kg (potkan)

Dermálně: LD₅₀ 2 000 mg/kg (králík)

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

Orálně: LD₅₀ 17 100 mg/kg (potkan)

Dermálně: LD₅₀ 2 000 mg/kg (králík)

epoxidová pryskyřice

Orálně: LD₅₀ 15 000 mg/kg, potkan

Dermálně: LD₅₀ 23 000 mg/kg, potkan

uhlovodíky – vedlejší produkty ze zpracování terpenů

Orálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg údaj ECHA

Dermálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg údaj ECHA

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Dermálně: LD₅₀ > 3160 mg/kg, OECD Test směrnice 402, údaj dodavatel

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.

Název výrobku: weberepox P 128 složka A

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

Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).
Při nedodržování předepsaných limitů a expozic je nebezpečí silikózy.

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. Způsobuje poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).

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, údaje ECHA

| Parametr | Hodnota (mg/l) | Doba expozice | Druh | Metoda |
|------------------|----------------|---------------|----------------------|----------|
| LC ₅₀ | 1,3 | 96 hod. | Ryby | OECD 203 |
| EC ₅₀ | 2,1 | 48 hod. | Dafnie | OECD 202 |
| IC ₅₀ | 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, údaje ECHA

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

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄), údaje ECHA

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

Název výrobku: webepox P 128 složka A

| | | | | |
|------------------|-----|---------|------|----------|
| IC ₅₀ | 844 | 72 hod. | Řasy | OECD 201 |
|------------------|-----|---------|------|----------|

epoxidová pryskyřice, údaje ECHA

| Parametr | Hodnota (mg/l) | Doba expozice | Druh |
|------------------|----------------|---------------|--|
| LC ₅₀ | 2 | 96 hod. | Ryby |
| EC ₅₀ | 1,8 | 48 hod. | Korýši, <i>Daphnia magma</i> |
| IC ₅₀ | 11 | 72 hod. | Řasy |
| NOEC | 0,3 | 21 dní | Korýši, <i>Daphnia magma</i> |
| NOEC | 4,2 | 21 dní | Řasy, <i>Scenedesmus capricornutum</i> |

uhlovodíky – vedlejší produkty ze zpracování terpenů, údaje ECHA

| Parametr | Hodnota (mg/l) | Doba expozice | Druh |
|-------------------|----------------|---------------|---|
| LC ₅₀ | 5,07 | 96 hod. | Ryby, <i>Danio rerio</i> , OECD 203 |
| LC ₅₀ | 2,1 | 96 hod. | Korýši, <i>Daphnia magma</i> , OECD 202 |
| ErC ₅₀ | 4,779 | . | Řasy, rychlost růstu, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201 |

solventní nafta (ropná), lehká aromatická, údaje dodavatel

| Parametr | Hodnota (mg/l) | Doba expozice | Druh |
|------------------|----------------|---------------|---|
| LC ₅₀ | 9,2 | 96 hod. | Ryby, <i>Danio rerio</i> , OECD 203 |
| EC ₅₀ | 3,2 | 48 hod. | Korýši, <i>Daphnia magma</i> , OECD 202 |
| EC ₅₀ | 2,6 | 72 hod. | Řasy, rychlost růstu, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 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

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):

Název výrobku: weberepox P 128 složka A

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 zařízení. 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 zařídění 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, epoxidová pryskyřice)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí



Ano,

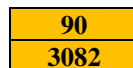
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvedeno

Doplňující údaje:



Klasifikační kód: M6

Bezpečnostní značky:



Název výrobku: weberepox P 128 složka A

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.

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: 139 g/l

Obsah VOC: 0,097 g/g

Obsah netěkavých látek (sušina): 90,3 %

Hustota směsi: 1,45 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=4,9:1

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)

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

Název výrobku: weberepox P 128 složka A

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_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)

PEL_r – 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

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

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3

Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT RE 1, 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Název výrobku: weberepox P 128 složka A

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372 Způsobuje poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).
H373 Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte prach/páry.
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.

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 / verze 1.1 – změna oddílu 1 a 2, přidáno spotřebitelské použití

30.12.2022 / verze 2.0 – formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Konec bezpečnostního listu