

Název výrobku: weberepox P100 složka B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **weberepox P100 složka B**

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/průmyslové použití 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

Acute Tox. 4; H302 Akutní toxicita, kategorie 4, orální

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

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

Skin Sens. 1; H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1

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

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

podle nařízení (ES) č. 1272/2008:



Nebezpečí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Název výrobku: weberepox P100 složka B

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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

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

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky:

benzylalkohol;

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd;

hexamethylendiamin;

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin);

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem);

2,4,6-tris (dimethylamino-methyl)fenol

Doplňující informace: žádné

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



Nebezpečí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

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

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

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky:

benzylalkohol;

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd;

hexamethylendiamin;

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin);

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-

Název výrobku: weberepox P100 složka B

methylenbis(cyklohexylaminem);
2,4,6-tris (dimethylamino-methyl)fenol

Doplňující informace: žádné

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.
Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení) v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a přísad.

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: 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	<u>Acute Tox. 4; H302</u> <u>Eye Irrit. 2; H319</u> <u>Skin Sens. 1B (H317)</u> <u>Akutní toxicita, orální: LD50: 1.620 mg/kg</u> <u>Akutní toxicita, dermální: LD50: > 2.000 mg/kg</u>

Název látky, množství: polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd, 25 – < 50 %	
EINECS	603-894-6
CAS	135108-88-2
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119983522-33-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Acute Tox. 3; H301</u> <u>Skin Corr. 1C; H314</u> <u>Eye Dam. 1; H318</u> <u>Skin Sens. 1; H317</u> <u>STOT RE 2; H373</u> <u>Aquatic Chronic 3; H412</u> <u>Akutní toxicita, orální: LD50: 300 mg/kg</u>

Název látky, množství: hexamethylendiamin, 5 – < 10 %	
EINECS	204-679-6
CAS	124-09-4
Indexové číslo	612-104-00-9
Registrační číslo	01-2119473981-28-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Acute Tox. 4; H302</u> <u>Acute Tox. 4; H312</u>

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

Název výrobku: weberepox P100 složka B

	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.160 mg/kg Akutní toxicita, dermální: LD 50: 1.900 mg/kg
--	--

Název látky, množství: 4,4'-methylenbis(cyklohexylamin), 5 – < 10 %

EINECS	217-168-8
CAS	1761-71-3
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119541673-38-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Akutní toxicita, orální: LD 50: 380 mg/kg Akutní toxicita, dermální: LD 50: 2.110 mg/kg

Název látky, množství: 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem); 5 – < 10 %

EINECS	701-407-2
CAS	38294-67-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2120769907-34-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 (M=1) Aquatic Chronic 1; H410 (M=1) Akutní toxicita, orální: LD 50: > 500 - < 2.000 mg/kg

Název látky, množství: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol, 1 – 6 %

EINECS	202-013-9
CAS	90-72-2
Indexové číslo	603-069-00-0
Registrační číslo	01-2119560597-27-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Akutní toxicita, orální: LD 50: 500 mg/kg

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, uveďte 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

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 8.11.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 5/22
--	---	---

Název výrobku: weberepox P100 složka B

postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Postiženého udržovat v teple, v klidu. Nenechávejte postiženého bez dozoru.

Při vdechnutí: Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Okamžitě odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. 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. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. 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 nejrychleji 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 žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny 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 nejrychleji lékařské ošetření. Osobám v bezvědomí nepodávejte nikdy nic ústy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Oči: Způsobuje vážné poškození očí.

Požití: Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Léčba symptomatická. Při léčbě podráždění pokožky je účinná aplikace kortikosteroidové masti.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, suchá hasiva (písek, vápenec), voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet při nedokonalém spalování ke vzniku oxidu uhelnatého a dalších toxických plynů. Může vznikat oxid dusnatý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Lidé nacházející se směrem po větru musí být evakuováni.

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

Osoby odveďte do bezpečí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte plyny/páry/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

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 8.11.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P100 složka B

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 plyny/páry/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.

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.

Do směsí obsahujících tento produkt nepoužívejte dusitan sodný ani jiná nitrozační činidla. Mohou se vytvářet nitrosaminy. V dopsahu by měly být prostředky pro rychlý výplach očí.

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. Skladujte mimo dosah kyselin. Skladovací teplota: minimum 5 °C, maximum 35 °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:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzylalkohol	100-51-6	40 / 80	-	0,222

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

Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí – nejsou stanoveny

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

Hodnoty DNEL a PNEC:

Údaje dodavatel

Hodnoty DNEL
benzylalkohol

Zaměstnanec	kožní	Systémové, krátkodobé; 40 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	kožní	Systémové, krátkodobé; 20 mg/kg	Akutní toxicita
Obecná populace	Orální	Systémové, dlouhodobé; 4 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	kožní	Systémové, dlouhodobé; 8 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé; 27 mg/m ³	Akutní toxicita
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé; 110 mg/m ³	Akutní toxicita
Obecná populace	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 5,4 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	Orální	Systémové, krátkodobé; 20 mg/kg	Akutní toxicita
Obecná populace	kožní	Systémové, dlouhodobé; 4 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Nízké nebezpečí (bez prahu)
Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nízké nebezpečí (bez prahu)
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 22 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 8.11.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P100 složka B

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Obecná populace	Oči	místní efekt;	Vysoké nebezpečí (bez prahu)
Zaměstnanec	kožní	Systémové, dlouhodobé; 2 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	kožní	Systémové, krátkodobé; 6 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé; 2 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 0,2 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Vysoké nebezpečí (bez prahu)

hexamethyldiamin

Obecná populace	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé; 1,2 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé; 0,54 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé; 0,4 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé; 1,62 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nízké nebezpečí (bez prahu)
Obecná populace	Orální	Systémové, dlouhodobé; 0,17 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé; 1,74 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 0,58 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Zaměstnanec	kožní	Systémové, dlouhodobé; 0,053 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 0,13 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Obecná populace	kožní	Systémové, krátkodobé; 0,075 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 0,53 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	kožní	Systémové, krátkodobé; 0,6 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé; 2,1 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé; 0,13 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Zaměstnanec	kožní	Systémové, dlouhodobé; 0,15 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	kožní	Systémové, dlouhodobé; 0,075 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 0,13 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	Orální	Systémové, dlouhodobé; 0,075 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
Obecná populace	Oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)

Hodnoty PNEC

Benzylalkohol

Čistírna odpadních vod	39 mg/l
Zemina	0,456 mg/kg Zemina
Vodní (sladkovodní)	1 mg/l
Sediment (pitná voda)	5,27 mg/kg
Vodní (mořská voda)	0,102 mg/l
0,1 mg/l	
Sediment (mořská voda)	0,527 mg/kg

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Vodní (mořská voda)	0,002 mg/l
Sediment (mořská voda)	1,5 mg/kg
Vodní (sladkovodní)	0,015 mg/l
Zemina	1,8 mg/kg Zemina
Sediment (pitná voda)	15 mg/kg
Čistírna odpadních vod	1,9 mg/l

hexamethyldiamin

Čistírna odpadních vod	29,1 mg/l
Sediment (mořská voda)	6,54 mg/kg
Vodní (sladkovodní)	0,42 mg/l

Název výrobku: weberepox P100 složka B

Sediment (pitná voda)	65,35 mg/kg
Vodní (mořská voda)	0,04 mg/l
Zemina	3,52mg/kg

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Vodní (sladkovodní)	0,46 lg/l
Čistírna odpadních vod	14,9 mg/l
Sediment (mořská voda)	1978,166 mg/kg
Vodní (mořská voda)	0,046 lg/l
Vodní (sladkovodní)	0,46 lg/l
Sediment (pitná voda)	19781,7 mg/kg
Zemina	3956,6 mg/kg

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Sediment (pitná voda)	137 mg/kg
Sediment (mořská voda)	13,7 mg/kg
Zemina	27,3 mg/kg
Čistírna odpadních vod	3,2 mg/l

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Sediment (pitná voda)	137 mg/kg
Sediment (mořská voda)	13,7 mg/kg
Sediment (pitná voda)	136,6 mg/kg
Zemina	27,3mg/kg
Čistírna odpadních vod	3,2 mg/l

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). Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

- ochrana očí a obličeje: ochranné brýle s označením CE podle ČSN EN 166 nebo obličejový štít. Doporučený celooobličejový štít s brýlemi pod ním.
- ochranou rukou: ochranné rukavice odolné žiravinám s označením CE podle ČSN EN 374-1.
doporučený materiál: Butylkaučuk, Nitrilkaučuk, Neopren
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.
- ochrana kůže: ochranný pracovní oděv (nepropustný pro materiál); gumové holínky
- 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).
- 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	žlutá
Zápach	amoniakální

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 9/22
--	---	---

Název výrobku: weberepox P100 složka B

Bod tání/bod tuhnutí	< 0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 200 °C při 1 013 hPa (odhadnuto)
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	odpadá
Bod vzplanutí	> 93,3 °C
	hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti III. podle ČSN 65 0201
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	žádný rozklad v oblasti použití
pH	11
Kinematická viskozita	<u>220 mPa.s při 25 °C</u>
Rozpustnost	<u>mírná, (1 – 10 %)</u>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	2,66 hPa při 21 °C (odhadnuto)
Hustota a/nebo relativní hustota	1,0 g/cm ³ (odhadnuto)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	nevztahuje se
9.3. Další informace	
	Dynamická viskozita: 220 mPa.s při 25 °C
	Obsah VOC: 0,431 g/g
	<u>Výbušné vlastnosti: není výbušný</u>
	<u>Oxidační vlastnosti: není oxidující</u>

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita**
Viz oddíl 10.3
- 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**
Reaktivní kovy (např. sodík, vápník, zinek atd.).
Látky reagující s hydroxylovými sloučeninami.
POZOR! Při kontaktu produktu s kyselinou dusnou, dusitany nebo s atmosférami s vysokou koncentrací oxidu dusného se mohou tvořit N-Nitrosaminy, z nichž mnohé jsou silné karcinogeny. Kyselina dusitá a jiná nitrozační činidla Organické kyseliny (tj. kyselina octová, kyselina citrónová, atd.). minerální kyselina Chlornan sodný. Tento produkt pomalu koroduje měď, aluminium, zinek a pozinkované povrchy. Reakce s peroxidy může vést k prudkému rozkladu peroxidů s možným výbuchem.
Oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Kyselina dusičná. Amoniak Oxidy Dusíku Oxid dusíku může reagovat s vodními parami a vytvářet korozivní kyselinu dusičnou. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Aldehydy. Hořlavé uhlovodíkové fragmenty (např. acetylen). Nitrosaminy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Pro složky

Údaje dodavatel

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

Při požití

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 8.11.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P100 složka B**benzylalkohol***LD50, potkan, 1.620 mg/kg***polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd** *Copolymer of formaldehyde and aniline, hydrogenated**LD50, potkan, 300 mg/kg, OECD 423***hexamethyldiamin***LD50, potkan, 1.160 mg/kg***4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)***Copolymer of 1-chloro2,3-epoxypropane, 4,4'- isopropylidenediphenol, 4,4'- methylenebis(cyclohexylamine)**LD50, potkan, Ženský, Mužský, > 500 - < 2.000 mg/kg, OECD 423***4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)** *4,4'- Diaminodicyclohexylmethane**L 50, potkan, Ženský, Mužský, 380 mg/kg, EPA Metoda***2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol***LD50, Odhad akutní toxicity, 500 mg/kg, Odborný posudek, EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI LD 50, potkan, Ženský, Mužský, 2.169 mg/kg, OECD 401***Při kontaktu s pokožkou****benzylalkohol***LD50, králík, > 2.000 mg/kg Po jednorázové expozici je netoxický., Bez klasifikace***polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd***Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži***hexamethyldiamin***LD50, potkan, 1.900 mg/kg***4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)***Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži***4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)***LD50, králík, Ženský, Mužský, 2.110 mg/kg, EPA Metoda***2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol***Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži***Inhalačně****benzylalkohol***Údaje nejsou k dispozici.***polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd***Pára, Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži Prach a mlha, Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži***hexamethyldiamin***Po jednorázové expozici je netoxický., Nepoužitelné, Pára Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži, Prach a mlha***4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)***Pára, Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži Prach a mlha, Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži***4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)***Pára, Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži Prach a mlha, Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži***2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol***Pára, Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži Prach a mlha, Po jednorázové expozici je netoxický., Žádné údaje na základě korozního účinku na kůži.***Toxicita opakované dávky****benzylalkohol**

Název výrobku: weberepox P100 složka B

NOAEL potkan, Orální, 400 mg/kg

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

NOEL, potkan, Orální, 15 mg/kg

hexamethyldiamin

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Údaje nejsou k dispozici

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

NOAEL potkan, Ženský, Mužský, Orální, 28 day, denně, 15 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Poleptání/Podráždění kůže

benzylalkohol

Nedráždivý, OECD 404, králik

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Žiravý.

hexamethyldiamin

Žiravý., OECD 435, Rekonstituované kožní membrány, > 3,01 min - < 1 h

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Žiravý., OECD 404, králik, > 1,01 - < 4 h

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Žiravý., OECD 404, králik, < 1 h

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Žiravý., OECD 404, králik, > 1,01 - < 4 h

Vážné poškození očí/Podráždění očí

benzylalkohol

Dráždivý., EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Nebezpečí vážného poškození očí.

hexamethyldiamin

Nebezpečí vážného poškození očí.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Nebezpečí vážného poškození očí.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Nebezpečí vážného poškození očí., králik

2,4,6 tris(dimethylaminomethyl)fenol

Nebezpečí vážného poškození očí., králik

Respirační nebo kožní senzibilizace

benzylalkohol

Senzibilizátor kůže, EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI Není respiračním senzibilizátorem

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

hexamethyldiamin

Není senzibilizátor kůže.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429, myš, Silný senzibilátor kůže.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Název výrobku: weberepox P100 složka B

Maximalizační test, OECD 406, morče, Senzibilizátor kůže
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol
Maximalizační test, OECD 406, morče, Není senzibilizátor kůže.

Karcinogenita
benzylalkohol
Neklasifikuje se.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd
Údaje nejsou k dispozici.

hexamethyldiamin
Neklasifikuje se.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Neklasifikuje se.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Údaje nejsou k dispozici.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách – in vitro

benzylalkohol
Údaje nejsou k dispozici.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Test podle Ames: , negativní OECD 476, negativní chromozomální aberace, OECD 473: , negativní

hexamethyldiamin

test výměny sesterských chromatid, OECD 479: , negativní

HGPRT-test, OECD 476: , negativní

unscheduled DNA synthesis-test (UDS), OECD 482: , negativní

chromozomální aberace, OECD 473: , negativní

in vitro transformační test: , negativní

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

zkouška genových mutací, OECD 471: , negativní

zkouška genových mutací, OECD 476: , negativní

chromozomální aberace, OECD 473: , negativní.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

zkouška genových mutací, OECD 471: , negativní

chromozomální aberace, OECD 473: , negativní

Test genové mutace savčích buněk in vitro, OECD 476: , negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách – in vivo

benzylalkohol
Údaje nejsou k dispozici.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Údaje nejsou k dispozici.

hexamethyldiamin

Mikrojaderný test, OECD 474, negativní

chromozomální aberace, OECD 475, negativní

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Název výrobku: weberepox P100 složka B

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Mikrojaderný test, OECD 474, intraperitoneální, myš, Ženský, Mužský, negativní

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

benzylalkohol

Neklasifikuje se.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Údaje nejsou k dispozici.

hexamethyldiamin

Neklasifikuje se.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Neklasifikuje se.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Žádné informace o reprotixických vlastnostech.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

benzylalkohol

Neklasifikuje se.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Údaje nejsou k dispozici.

hexamethyldiamin

Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Žádné informace o reprotixických vlastnostech.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

benzylalkohol

Neklasifikuje se.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Ledviny, Kategorie 2 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

hexamethyldiamin

Neklasifikuje se.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

játra, Kosterní svalstvo, Kategorie 2 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

benzylalkohol

Název výrobku: weberepox P100 složka BNeklasifikuje se.**polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd**Neklasifikuje se.**hexamethyldiamin**Neklasifikuje se.**4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)**Neklasifikuje se.**4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)**Neklasifikuje se.**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol**Neklasifikuje se.**Pro směs**

Údaje dodavatel

ATEmix, orální 300 – 2.000 mg/kg (odhad ATE)ATEmix dermální (odhad ATE), > 2.000 mg/kgVážné poškození/podráždění očí: Edém na rohovce může způsobit vnímání "modrého oparu" nebo "mlhy" kolem světla. Tento účinek je dočasný. Páry produktu mohou způsobit otok rohovky (glaukopsia), jsou-li absorbovány z atmosféry do oční tkáně.Respirační nebo kožní senzibilizace: U citlivých osob může stykem s pokožkou dojít k senzibilizaci. U některých jedinců se vlivem tohoto produktu nebo přísady projevila senzibilizace kůže. Složky této látky způsobily u morčat senzibilizaci pokožky.Karcinogenita: Údaje nejsou k dispoziciMutagenita v zárodečných buňkách: O výrobku nejsou k dispozici žádné údajeToxicita pro reprodukci: O výrobku nejsou k dispozici žádné údajeToxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice: O výrobku nejsou k dispozici žádné údajeToxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice: O výrobku nejsou k dispozici žádné údajeNebezpečnost při vdechnutí: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Viz oddíl 2.3

Další informace

Název výrobku: weberepox P100 složka B

Žádná data k dispozici

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.

Údaje dodavatel

Akutní toxicita pro vodní prostředí**Ryby****Benzylalkohol**LC50, *Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá), 96 h, 10 mg/lLC50, *Leuciscus idus* (Jesen zlatý), 48 h, 646 mg/l**polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd**LC50, *Poecilia reticulata*, 96 h, 63 mg/l OECD 203**Hexamethyldiamin**LC50, *Střevle americká*, 96 h, 1.825 mg/l OECD 203NOEC, *Střevle americká*, 96 h, 1.000 mg/l OECD 203**4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)**LC50, *Oncorhynchus mykiss*, 96 h, 13 mg/l OECD 203**4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)**LC50, *Leuciscus idus*, 96 h, > 100 mg/l (DIN 38412, oddíl 15)**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol**LC 50, *Cyprinus carpio* (kapr), 96 h, > 100 mg/l OECD 203**Vodní bezobratlí****Benzylalkohol**EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), 24 h, 400 mg/l**polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd**EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), 48 h, 15,4 mg/l OECD 202**Hexamethyldiamin**EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), 48 h, 23,4 mg/l OECD 202**4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)**EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), 48 h, > 0,1 mg/l OECD 202**4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)**EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), 48 h, 7,64 mg/l OECD 202**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol**LC 50, *Daphnia magna* (perloočka velká), 48 h, > 100 mg/l OECD 202**Toxicita pro vodní rostliny****Benzylalkohol**EC50 (*Scenedesmus quadricauda* (zelené řasy), 96 h): 640 mg/l**polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd**EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy), 72 h): 43,94 mg/l**Hexamethyldiamin**ErC50 (řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)**4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)**

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Název výrobku: weberepox P100 složka B

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): 141,2 mg/l (DIN 38412, T.9)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená), 72 h): 46,7 mg/l (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy**Benzylalkohol**

EC50, Baktérie, 0,5 h, 71,4 mg/l

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

EC50, Řasa, 3 h, 186,7 mg/l

Hexamethyldiamin

EC 10, Pseudomonas putida, 20 h, 12.500 mg/l

EC 10, Pseudomonas putida, 20 h, 37,5 mg/l

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

EC50, kal aktivovaný, 3 h, OECD 209

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

EC50, Pseudomonas putida, 30 min, 156 mg/l, DIN 38412 část 27

EC 20, Pseudomonas putida, 30 h, 80 mg/l, DIN 38412 část 27

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

NOEC, kal aktivovaný, 28 d, 2 mg/l, OECD 301 D

Chronická toxicita pro vodní prostředí**Ryby****Benzylalkohol**

Údaje nejsou k dispozici.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Údaje nejsou k dispozici.

Hexamethyldiamin

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

NOEC, Leuciscus idus, 14 d, > 1 mg/l, QSAR

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Údaje nejsou k dispozici.

Vodní bezobratlí**Benzylalkohol**

Údaje nejsou k dispozici.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Údaje nejsou k dispozici.

Hexamethyldiamin

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 4,2 mg/l

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 4 mg/l, OECD 211, (Analogie)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro vodní rostliny

Název výrobku: weberepox P100 složka B

Benzylalkohol

Údaje nejsou k dispozici.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Údaje nejsou k dispozici.

Hexamethyldiamin

NOEC (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 10 mg/l (OECD 201)

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

NOEC (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,46 mg/l (OECD 201)

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Údaje nejsou k dispozici.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená), 72 h): 6,44 mg/l (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy

Benzylalkohol

EC50, Baktérie, 0,5 h, 71,4 mg/l

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

EC50, Řasa, 3 h, 186,7 mg/l

Hexamethyldiamin

EC 10, Pseudomonas putida, 20 h, 12.500 mg/l

EC 10, Pseudomonas putida, 20 h, 37,5 mg/l

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

EC50, kal aktivovaný, 3 h, OECD 209

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

EC50, Pseudomonas putida, 30 min, 156 mg/l, DIN 38412 část 27

EC 20, Pseudomonas putida, 30 h, 80 mg/l, DIN 38412 část 27

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

NOEC, kal aktivovaný, 28 d, 2 mg/l, OECD 301 D

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

Benzylalkohol

92 - 96 %, 28 d, OECD 301 C, Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

0 %, 28 d, Výrobek není biologicky rozložitelný.

Hexamethyldiamin

82 %, 28 d, OECD 301 D, Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

13 %, 29 d, OECD 301 B, Výrobek není biologicky rozložitelný.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

< 10,0 %, 28 d, OECD 302 B, Výrobek není biologicky rozložitelný.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

4 %, 28 d, OECD 301 D, Výrobek není biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

Benzylalkohol

Údaje nejsou k dispozici.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Cyprinus carpio (kapr), Nehromadí se v biologických tkáních.

Hexamethyldiamin

Údaje nejsou k dispozici.

Název výrobku: weberepox P100 složka B

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Vzhledem k relativně nízkým partičním koeficientům oktanol/voda (viz kapitola 9) se neočekává zásadní hromadění látky v organismech.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

V důsledku rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se může hromadit v organismech.

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Benzylalkohol

Údaje nejsou k dispozici.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

2,68, 21 °C

Hexamethylendiamin

0,4, 25 °C

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

> 7,2, 35 °C, OECD 117

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

2,03, 25 °C, OECD 107

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

0,219

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

Benzylalkohol

Údaje nejsou k dispozici.

polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd

Údaje nejsou k dispozici.

Hexamethylendiamin

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 4,4'-methylenbis(cyklohexylaminem)

Údaje nejsou k dispozici.

4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Log Koc: 4,25 QSAR) Partiční chování v životním prostředí vede k tomu, že se látka nachází především v povrchové vodě. Mobilita látky v půdě je zachycením se na půdních částicích zřídka omezená. V atmosféře se látka účinkem světla rychle rozkládá.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Údaje nejsou k dispozici.

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. Hodnocení PBT/vPvB není k dispozici, protože chemické posouzení není potřebné / nebylo provedeno.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Viz oddíl 2.3

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

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

Název výrobku: weberepox P100 složka B

k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Likvidujte jako nebezpečný odpad. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

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

kód odpadu – produkt:

08 01 11*

název druhu odpadu:

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04

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:

15 01 10*

název druhu odpadu:

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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

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

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

UN 2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polymer s benzenaminem, hydrogenovaný formaldehyd, 4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8

Oddělit od potravin, lahůdek a krmiva.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvedeno

Doplňující údaje:

80

2735

Klasifikační kód: C7

Kód tunelu: (E)

Bezpečnostní značky:

Název výrobku: weberepox P100 složka B**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

Směrnice Seveso: E2, Nebezpečný pro vodní prostředí

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství: 200 t

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství: 500 t

Mezinárodní předpisy

Montrealský protokol: netýká se

Stockholmská úmluva: netýká se

Rotterdamská úmluva: netýká se

Kjótský protokol: netýká se

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)

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)

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

Název výrobku: weberepox P100 složka B

LD₅₀ – střední letální dávka
 LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
 Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
 NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)
 NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
 NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
 OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
 PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
 PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)
 PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)
 PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)
 Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo 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 (mg.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

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

Akutní toxicita – Acute Tox.
 Žíravost pro kůži – Skin Corr.
 Vážné poškození očí – Eye Dam.
 Vážné podráždění očí – Eye Irrit.
 Senzibilizace kůže – Skin Sens.
 Toxicita pro specifické cílové orgány – Opakovaná expozice – STOT RE
 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí – Aquatic Chronic

H301 Toxický při požití.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 8.11.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-----------------------------	---	------------------------------------

Název výrobku: weberepox P100 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.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.3. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace

Metoda výpočtu (aditivní a neaditivní součtová metoda)

Acute Tox. 4; H302 + H332	metoda výpočtu
Skin Corr. 1B; H314	metoda výpočtu
Eye Dam. 1; H318	na základě údajů ze zkoušek
Skin Sens. 1; H317	<u>na základě údajů ze zkoušek</u>
STOT RE 2; H373	<u>na základě údajů ze zkoušek</u>
Aquatic Chronic 2; H411	<u>na základě údajů ze zkoušek</u>

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 – první vydání; verze 1.0

27.1.2020 – změna oddílů 1 a 2, přidáno spotřebitelské použití – verze 1.1

30.12.2022 – změna složení, klasifikace a označení směsi; změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878; přepracovány všechny oddíly, verze 2.0

8.11.2024 – změna klasifikace a označení, revize oddílů 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15; verze 3.0

Konec bezpečnostního listu