

Název výrobku: weberepox P128 složka A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **weberepox P128 složka A – P 128 RAL A**

RAL: 7001, 1016, 3003, 5015, 7004, 7005, 7012, 7030, 7032, 7035, 7038, 7045, 9016, 1018, 1019, 3013, 5005, 6001, 6029, 9004, 6027, 1013

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: pro profesionální/spotřebitelské použití.

určeno pro stavebnictví – vazná a penetrační hmota, potěr.

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., Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. **224 919 293; 224 915 402** - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

podle nařízení (ES) č. 1272/2008: směs je klasifikována jako nebezpečná

Dráždivost pro kůži, kategorie 2; Skin Irrit. 2 (H315 Dráždí kůži.)

Senzibilizace kůže, kategorie 1; Skin Sens. 1 (H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.)

Podráždění očí, kategorie 2; Eye Irrit. 2 (H319 Způsobuje vážné podráždění očí.)

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B; Repr. 1B (H360F Může poškodit reprodukční schopnost.)

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

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2; Aquatic Chronic 2 (H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.)

2.2. Prvky označení

podle nařízení (ES) č. 1272/2008: pro profesionální použití



NEBEZPEČÍ

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

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

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P308/313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.

P302/352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a

Název výrobku: weberepox P128 složka A

pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;
formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem;
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄);
křemen (SiO₂)
solventní nafta (ropná), lehká aromatická;
uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů;
maleinanhydrid

podle nařízení (ES) č. 1272/2008: pro spotřebitelské použití

**NEBEZPEČÍ**

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
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.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P308/313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.
P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333/313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;
formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem;
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄);
křemen (SiO₂)
solventní nafta (ropná), lehká aromatická;
uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů;
maleinanhydrid

Název výrobku: weberepox P128 složka A
2.3. Další nebezpečnost

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

Směs obsahuje jemnou respirabilní/vdechovatelnou frakci křemene (krystalický oxid křemičitý) v množství menším než 10 %. Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování vysokých expozic dýchatelného prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchatelného krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky
3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a přísad.

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

Specifický koncentrační limit:

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

EINECS	216-823-5
CAS	1675-54-3
Indexové číslo	603-073-00-2
Registrační číslo	01-2119456619-26-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Eye Irrit. 2 (H319), Aquatic Chronic 2 (H411)

Název látky, množství: formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem; $\geq 25 \leq 50$ %

EINECS	701-263-0
CAS	9003-36-5
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119454392-40-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 2 (H411)

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

*Tato látka obsahuje 20 % fibrogenního prachu.

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

Název látky, množství: (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄); $\geq 10 \leq 25$

EINECS	271-846-8
CAS	68609-97-2
Indexové číslo	603-103-00-4
Registrační číslo	01-2119485289-22-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Eye Irrit. 2 (H319), Repr. 1B (H360FD)

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

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 4/29
--	--	---

Název výrobku: weberepox P128 složka A

Název látky, množství: oxid titaničitý; 0 - < 10 % * Látka nebyla výrobcem klasifikována jako nebezpečná, protože neobsahuje 1 % a více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm. Pro označení v části 2.2 proto nebyla použita věta EUH211. Vzhledem k tomu, že výrobek je po celou dobu zpracování v tekuté formě, riziko vdechování oxidu titaničitého nevzniká.	
EINECS	236-675-5
CAS	13463-67-7
Indexové číslo	022-006-00-2
Registrační číslo	01-2119489379-17-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Carc. 2 (H351 vdechování) - Klasifikace pro práškovou formu obsahující 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen. Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální). Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Název látky, množství: síran barnatý; 0 - < 5 %	
EINECS	231-784-4
CAS	7727-43-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: solventní nafta (ropná), lehká aromatická*, 0 - < 3 %	
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) Poznámka P: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenů (číslo EINECS 200-753-7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Název látky, množství: C.I. PIGMENT BLUE 15; 0 - < 3 %	
EINECS	205-685-1
CAS	147-14-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119458771-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 18.12.2024	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 5/29
--	--	--------------------------------------

Název výrobku: weberepox P128 složka A

Název látky, množství: carbon black/saze; 0 - < 1 %	
EINECS	215-609-9
CAS	1333-86-4
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: C.I. PIGMENT VIOLET RL; 0 - ≤ 0,6 %	
EINECS	213-879-2
CAS	1047-16-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119456814-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: xylen; < 0,5 %	
EINECS	215-535-7
CAS	1330-20-7
Indexové číslo	601-022-00-9
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H332+H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) <i>Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku, zda je látka konkrétní izomer nebo směs izomerů.</i>

Název látky, množství: uhlovodíky – vedlejší produkty ze zpracování terpenů, < 0,2 %	
EINECS	273-309-3
CAS	68956-56-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119980606-28-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)

Název látky, množství: RED OXIDE C.I. PIGMENT RED 101 (Oxid železitý); 0 - < 0,1 %	
EINECS	215-168-2
CAS	1309-37-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119384822-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: ethylbenzen; < 0,01 %	
EINECS	202-849-4
CAS	100-41-4
Indexové číslo	601-023-00-4
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373)

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 18.12.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-----------------------------	--	------------------------------------

Název výrobku: weberepox P128 složka A
Název látky, množství: maleinanhydrid; < 0,007 % > 0,001 %

Specifický koncentrační limit:
Skin Sens. 1A (H317): C ≥ 0,001 %

EINECS	203-571-6
CAS	108-31-6
Indexové číslo	607-096-00-9
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373)

ATE složek viz oddíl 11

RAL 5015 – obsahuje nanoformy:

C.I. PIGMENT BLUE 15 (CAS 147-14-8)

Název (soustavy) nanoformy(nanoforem)	Charakteristicky částic	Hodnota	Metoda
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d10	10-50 nm	Informace nejsou k dispozici
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d50	10-100 nm	Informace nejsou k dispozici
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d90	20-150 nm	Informace nejsou k dispozici

Carbon Black (CAS 1333-86-4)

Název (soustavy) nanoformy(nanoforem)	Charakteristicky částic	Hodnota	Metoda
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d10	7-29 nm	Informace nejsou k dispozici
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d50	10-50 nm	Informace nejsou k dispozici
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d90	15-85 nm	Informace nejsou k dispozici

RAL 3003 – obsahuje nanoformy

C.I. PIGMENT VIOLET RL (1047-16-1)

Název (soustavy) nanoformy(nanoforem)	Charakteristicky částic	Hodnota	Metoda
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d10	10-40 nm	Informace nejsou k dispozici
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d50	15-70 nm	Informace nejsou k dispozici
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d90	40-110 nm	Informace nejsou k dispozici

Carbon Black (CAS 1333-86-4)

Název (soustavy) nanoformy(nanoforem)	Charakteristicky částic	Hodnota	Metoda
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d10	7-29 nm	Informace nejsou k dispozici
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d50	10-50 nm	Informace nejsou k dispozici
Orthorhombic Aspect ratio (x) =1 to 3 [TEM]	Distribuce velikosti částic -d90	15-85 nm	Informace nejsou k dispozici

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P128 složka A
Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	OEL (mg/m ³)	STEL (mg/m ³)	poznámka
Xylen, všechny izomery, čisté	1330-41-4	221	442	dermal
ethylbenzen	100-41-4	442	884	dermal

Směrnice (EU) 2017/2398, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

název látky	číslo CAS	Limitní hodnota TWA	předpis
Respirabilní prach oxidu křemičitého	CAS: 14808-60-7	0,1 mg/m ³ (respirabilní/vdechovatelná frakce)	Směrnice (EU) 2017/2398, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

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

Všeobecné pokyny: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jistič dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními pomůckami.

Originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři s sebou.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Při obtížném dýchání podejte kyslík. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Kontaminovaný oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vyvarujte se šíření materiálu na nezasazenou pokožku. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody po dobu několika minut. Zajistěte 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. Výplach provádějte několik minut tak, aby voda stékala od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní účinky:

Vdechnutí: Žádné informace k dispozici.

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

Oči: Bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí.

Požiti: Podráždění, nevolnost.

Dlouhodobý účinek: Může poškodit reprodukční schopnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Pokyny pro lékaře: Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1. Hasiva

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

Vhodná hasiva na malé požáry: suchá hasiva - písek, zemina

Nevhodná hasiva: žádné informace k dispozici

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku dráždivých a vysoce toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

Zahřáté obaly mohou explodovat. Některé tyto materiály mohou hořet, ale žádný z nich se snadno nevznítí.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 8/29
--	---	--

Název výrobku: weberepox P128 složka A

5.3. Pokyny pro hasiče

Produkt sám o sobě nehoří, ale může se zahřátím rozložit a pak vytvářet žíravé a/nebo toxické výpary. Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Znečištěný oděv ihned vyměnit. Zajistit dostatečné větrání/odvětrání zasaženého místa. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný ochranný oděv. Zastavte únik, pokud to můžete udělat bez rizika. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Okamžitě odstraňte rozlitou látku, dodržujte opatření uvedená v oddíle 8

- Odstraňte všechny zdroje vznícení.
- Prášek zakryjte plastovou fólií, abyste zabránili šíření.
- Zabraňte tvorbě prachu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat hasiče.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (suchý písek, zemina, křemelina, a jiné vhodné suché absorpční materiály). Zamezte šíření mokrého/ suchého výrobku např. zakrytím plastovou fólií nebo plachtou. Zbytky zatvrdělého výrobku, zaschlé úkapy, apod. bezpečně uložte do plastových obalů a dobře uzavřete. Shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody se saponátem. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Vyvarujte se šíření materiálu na nezasazenou pokožku. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Důkladně omyjte manipulovanou oblast. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Zamezení úniku do životního prostředí: V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami/vanami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozliti nebo unikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

Dodržujte všechna bezpečnostní opatření na bezpečnostním listu/štítku i po vyprázdnění nádoby, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Prázdné nádoby by měly být řádně uzavřeny a likvidovány dle oddílu 13.

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

Produkt je hořlavá kapalina IV. třídy podle ČSN 65 0201. Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před horkem a slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P128 složka A
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:

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P	Poznámka
Solventní nafta (CAS 94742-95-6)	200	1000	-
Isobutylalkohol (CAS 78-83-1)	300	600	I
Ethylbenzen (100-41-4)	200	500	D, B, P
Xylen technická směs izomerů (CAS 1330-20-7)	200	400	D, I, B
Baryt (síran barnatý CAS 7727-43-7) (RAL 1016, 7004, 7005, 7030, 7032, 7038, 7045, 9016, 1018, 1019, 3013, 5005)	10	-	-
Prach epoxidových pryskyřic	2	-	-
Amorfní uhlík/Saze (Carbon black) (RAL 7001, 3003, 5015, 7004, 7005, 7030, 7032, 7035, 7038, 7045, 9016, 1018, 1019, 3013, 5005, 6001, 6027, 1013)	2	-	-
Oxidy železa (RAL 3013)	10	-	-
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 112945-52-5 nebo 7631-86-9)	4	-	-
oxid křemičitý, křemen, kristobalit (živec)	přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu PEL _r 0,1 mg/m ³ pro 100% obsah fibrogenní složky Fr v respirabilním podílu prachu, pro méně než 1% krystalického SiO ₂ pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PEL _c 10 mg/m ³ v ovzduší pracovišť		-
			Fr – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %.

Poznámka:

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

R - respirabilní frakce aerosolu.

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

V - vdechovatelná frakce aerosolu

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 Unie pro pracovní prostředí: viz oddíl 3

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

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Xylen – Ukazatel: Methylhipurová kyselina, **Limitní hodnoty:** 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

Ethylbenzen – Ukazatel: Mandlová kyselina, **Limitní hodnoty:** 1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu **Doba odběru:** konec směny

Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL

Údaje ECHA

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P128 složka A
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS: 1675-54-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	12,25
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	8,33
Spotřebitelé				
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	3,571
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,75 váhy těla/den

formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem (CAS: 9003-36-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	29,39
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	104,15
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	8,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	62,5
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	6,25

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (CAS: 68609-97-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	3,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,87
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,5
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,5

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P128 složka A
Uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (CAS: 68956-56-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,9
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,8
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,3
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,3

Xylen (CAS: 1330-20-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	221
		lokální	mg/m ³	221
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	212
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	65,3
		lokální	mg/m ³	65,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	125
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	12,5

Síran barnatý (CAS: 7727-43-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	10
		lokální	mg/m ³	10
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	10
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	13 000

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P128 složka A
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,081
		lokální	mg/m ³	0,081

ethylbenzen (CAS: 100-41-4)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	77
		lokální	mg/m ³	293
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	180
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	15
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,6

Oxid titaničitý, CAS 13463-67-7

Údaje dodavatel

 Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 10 mg/m³
C.I. PIGMENT BLUE 15 (147-14-8)

Údaje dodavatel

Pracovníci - dermálně; Dlouhodobá systémové účinky: 450mg/kg tělesné hmotnosti na den

 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 4 mg/cm²

Spotřebitel - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 45 mg/kg

C.I. PIGMENT VIOLET RL

Údaje dodavatel

Pracovníci - dermálně; Dlouhodobá systémové účinky: 42 mg/kg tělesné hmotnosti na den

 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 147 mg/cm²

 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 3 mg/cm²

Spotřebitel - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 25 mg/kg

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

Údaje dodavatel

 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1 mg/m³

 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 0,5 mg/m³

 veřejnost - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 0,06 mg/m³

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 13/29
--	---	--

Název výrobku: weberepox P128 složka A

PNEC

Údaje ECHA

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS: 1675-54-3)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.		0,006 mg/l
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,996
	Mořský	PNEC voda, moř.		0,001 mg/l
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,1
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov		10 mg/l
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,196
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food	dravci, sek, otrava: 11 potr,

formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem (CAS: 9003-36-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,003
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,025
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,294
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,029
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,237

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (CAS: 68609-97-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,106
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,072
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	307,16
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,011
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	30,72
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

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 14/29
--	---	--------------------------------

Název výrobku: weberepox P128 složka A

<i>Suchozemské prostředí / organismy</i>	<i>Půda</i>	<i>PNEC půda</i>	<i>mg/kg soil dw</i>	1,234
--	-------------	------------------	----------------------	-------

Xylen (CAS: 1330-20-7)

<i>Složka životního prostředí</i>		<i>PNEC</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Hodnota</i>
<i>Vodní prostředí</i>	<i>Sladkovodní</i>	<i>PNEC voda, slad.</i>	<i>mg/L</i>	0,327
	<i>Sladkovodní, občasný únik</i>	<i>PNEC voda, slad.</i>	<i>mg/L</i>	0,327
	<i>Sladkovodní sediment</i>	<i>PNEC sed., slad.</i>	<i>mg/kg sediment dw</i>	12,46
	<i>Mořský</i>	<i>PNEC voda, moř.</i>	<i>mg/L</i>	0,327
	<i>Mořský sediment</i>	<i>PNEC sed., moř.</i>	<i>mg/kg sediment dw</i>	12,46
<i>Mikrobiologická aktivita, ČOV</i>	<i>Čistírna odpadních vod</i>	<i>PNEC čov</i>	<i>mg/L</i>	6,58
<i>Suchozemské prostředí / organismy</i>	<i>Půda</i>	<i>PNEC půda</i>	<i>mg/kg soil dw</i>	2,31

Uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (CAS: 68956-56-9)

<i>Složka životního prostředí</i>		<i>PNEC</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Hodnota</i>
<i>Vodní prostředí</i>	<i>Sladkovodní</i>	<i>PNEC voda, slad.</i>	<i>µg/L</i>	2,1
	<i>Sladkovodní, občasný únik</i>	<i>PNEC voda, slad.</i>	<i>µg/L</i>	21
	<i>Sladkovodní sediment</i>	<i>PNEC sed., slad.</i>	<i>mg/kg sediment dw</i>	0,542
	<i>Mořský</i>	<i>PNEC voda, moř.</i>	<i>µg/L</i>	0,21
	<i>Mořský sediment</i>	<i>PNEC sed., moř.</i>	<i>mg/kg sediment dw</i>	0,0542
<i>Mikrobiologická aktivita, ČOV</i>	<i>Čistírna odpadních vod</i>	<i>PNEC čov</i>	<i>mg/L</i>	6,4
<i>Suchozemské prostředí / organismy</i>	<i>Půda</i>	<i>PNEC půda</i>	<i>mg/kg soil dw</i>	0,11
<i>Potravinový řetězec</i>	<i>Predátoři</i>	<i>PNEC oral.</i>	<i>mg/kg food</i>	13,1

maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)

<i>Složka životního prostředí</i>		<i>PNEC</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Hodnota</i>
<i>Vodní prostředí</i>	<i>Sladkovodní</i>	<i>PNEC voda, slad.</i>	<i>mg/L</i>	0,038
	<i>Sladkovodní, občasný únik</i>	<i>PNEC voda, slad.</i>	<i>mg/L</i>	0,379
	<i>Sladkovodní sediment</i>	<i>PNEC sed., slad.</i>	<i>mg/kg sediment dw</i>	0,296
	<i>Mořský</i>	<i>PNEC voda, moř.</i>	<i>mg/L</i>	0,004
	<i>Mořský sediment</i>	<i>PNEC sed., moř.</i>	<i>mg/kg sediment dw</i>	0,03

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 18.12.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-----------------------------	--	------------------------------------

Název výrobku: weberepox P128 složka A

Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC <i>čov</i>	mg/L	44,6
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC <i>půda</i>	mg/kg soil dw	0,037

ethylbenzen (CAS: 100-41-4)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC <i>voda, slad.</i>	mg/L	0,1
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC <i>voda, slad.</i>	mg/L	0,1
	Sladkovodní sediment	PNEC <i>sed., slad.</i>	mg/kg sediment dw	13,7
	Mořský	PNEC <i>voda, moř.</i>	mg/L	0,01
	Mořský sediment	PNEC <i>sed., moř.</i>	mg/kg sediment dw	1,37
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC <i>čov</i>	mg/L	9,6
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC <i>půda</i>	mg/kg soil dw	2,68
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC <i>oral.</i>	mg/kg food	20

Síran barnatý (CAS: 7727-43-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC <i>voda, slad.</i>	μg/L	115
	Sladkovodní sediment	PNEC <i>sed., slad.</i>	mg/kg sediment dw	600,4
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC <i>čov</i>	mg/L	62,2
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC <i>půda</i>	mg/kg soil dw	207,7

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (CAS: 68609-97-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC <i>voda, slad.</i>	mg/L	0,106
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC <i>voda, slad.</i>	mg/L	0,072
	Sladkovodní sediment	PNEC <i>sed., slad.</i>	mg/kg sediment dw	307,16
	Mořský	PNEC <i>voda, moř.</i>	mg/L	0,011
	Mořský sediment	PNEC <i>sed., moř.</i>	mg/kg sediment dw	30,72
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC <i>čov</i>	mg/L	10

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

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 16/29
--	---	---

Název výrobku: weberepox P128 složka A

<i>Suchozemské prostředí / organismy</i>	<i>Půda</i>	<i>PNEC půda</i>	<i>mg/kg soil dw</i>	1,234
--	-------------	------------------	----------------------	-------

Oxid titaničitý, CAS 13463-67-7

Údaje dodavatel

Sladkovodní prostředí: > 0,127 mg/L

Sediment/ Sladkovodní prostředí: > 1000 mg/kg

Mořská voda: > 0,62 mg/L

Sediment/mořská voda: > 100 mg/kg

Půda: > 100 mg/kg

ČOV: > 100 mg/kg

C.I. PIGMENT BLUE 15 (147-14-8)

Sediment (sladkovodní); 10 mg/kg

Sediment (mořský); 1 mg/kg

Půda; 1 mg/kg

C.I. PIGMENT VIOLET RL

PNEC Sediment (sladkovodní); 10 mg/kg

Sediment (mořský); 1 mg/kg

Půda; 1 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Vyvarujte se šíření materiálu na nezasaženou pokožku. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci. Pokud nelze, tak používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest. V případě, že při manipulaci s výrobkem existuje možnost zasažení očí, je vhodné zajistit v dosahu zdroj vody, sloužící pro rychlý výplach očí nebo zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana očí a obličeje: ochranné brýle s označením CE podle ČSN EN 166.

b) ochranou rukou: 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 odolný chemickým látkám

d) ochrana dýchacích cest:

Pro ochranu dýchacích cest používejte doporučeným filtrem podle EN 149.

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte celoobličejovou masku s brýlemi nebo polomasku 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; doporučený typ pro krátkodobé nebo nízké zatížení – filtr A, proti organickým parám).

V případě vzniku aerosolů z aplikace rozprašováním použijte kombinovaný filtr proti organickým parám a částicím.

V případě tvorby prachu ze zatvrdlého výrobku použijte ochranu dýchacích cest – částicový filtr.

Při nedostatku kyslíku (< 19,5 %) používejte dýchací přístroj s přívodem vzduchu nebo samostatný kyslíkový dýchací přístroj.

e) tepelné nebezpečí: odpadá

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P128 složka A

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	Dle specifikace
Zápach	Údaj není k dispozici
Prahová hodnota zápalu:	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
Rozpustnost	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,5 – 1,6 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2. Další informace

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

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

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoby mohou po zahřátí explodovat.

10.5. Neslučitelné materiály

Hořlaviny, oxidační/redukční činidla, silné kyseliny a silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají dráždivé a toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro složky

Akutní toxicita

údaje dodavatel

Orálně

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: potkan LD50 > 2000 mg/kg (OECD Guideline 420, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): potkan LD50 = 26800 mg/kg

oxid titaničitý

Název výrobku: weberepox P128 složka A

LD50, orálně, potkan: > 5 000 mg/kg

Dermálně

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: potkan LD50 > 2000 mg/kg (OECD Guideline 402, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): králík LD50 ≥ 4000 mg/kg

Inhalačně

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): potkan LC0(Vapor) = 0,15 mg/L / 7 hr

oxid titaničitý

LD50/4h, inhalačně, potkan: > 6,82 mg/l

Údaje ECHA

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS: 64742-95-6)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	> 7 630 mg/m ³ air > 5 610 mg/m ³ air (analytical)	vdechnutí: pára	potkan

formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem (CAS: 9003-36-5)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Xylen (CAS: 1330-20-7)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	5 627 mg/kg bw, LD50 5 251 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	myš
klíčová studie	12 126 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
klíčová studie	100 ppm, STEL (15 min)	vdechnutí: pára	člověk

Uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (CAS: 68956-56-9)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw	oral	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw	dermal	potkan

maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	1 090 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
klíčová studie	2 620 mg/kg bw, LD50	dermal	králík

ethylbenzen (CAS: 100-41-4)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 19/29
--	--	--

Název výrobku: weberepox P128 složka A

<i>klíčová studie</i>	ca. 3 500 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
<i>klíčová studie</i>	ca. 17.8 mL/kg bw, LD50	dermal	králík
<i>klíčová studie</i>	1 432 ppm, RD50	inhal	myš

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje dodavatel

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

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): bez účinku, OECD 405

Údaje ECHA

formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem (CAS: 9003-36-5)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1 (nevrátne účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost/dráždivost pro kůži

údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: Při testu podráždění kůže na králících bylo pozorováno mírné podráždění. (OECD Guideline 404)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): Při testu kožní dráždivosti na králících bylo pozorováno mírné podráždění (EPA OTS 798.4470)

Údaje ECHA

formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem (CAS: 9003-36-5)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	mírně dráždivý	dermal	králík

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS: 64742-95-6)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	dráždí	dermal	králík

Uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (CAS: 68956-56-9)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 439, klíčová studie	kategorie 2	dermal	člověk

maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Kategorie 1B (žiravý) na základě kritérií GHS	dermal	králík

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 18.12.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-----------------------------	--	------------------------------------

Název výrobku: weberepox P128 složka A
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Údaje dodavatel
Senzibilizace kůže
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: senzibilizující, OECD 429, myš

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): senzibilizující, OECD 406, morče

Údaje ECHA
formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem (CAS: 9003-36-5)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující	dermal	myš

Uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (CAS: 68956-56-9)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující	dermal	myš

maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	Category 1A	dermal	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách
Údaje dodavatel
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: negativní reakce, test in vivo, transgenic rodent mutagenicity assay (OECD 488, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):
Negativní, OECD 471, bacterial reverse mutation assay; in vitro
Negativní, OECD 476, mammalian cell gene mutation assay; in vitro
Negativní, OECD 474, mammalian erythrocyte micronucleus test; in vivo
Negativní, OECD 488, transgenic rodent somatic and germ cell gene mutation assays; in vivo
Údaje ECHA
formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem (CAS: 9003-36-5)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, průkazná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (CAS: 68956-56-9)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 475, průkazná studie	negativní	inhal	potkan

Toxicita pro reprodukci
Údaje dodavatel
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: Ve dvougeneračním testu reprodukční toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (OECD Guideline 416, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): V předběžném screeningovém testu vývojové toxicity u potkanů nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (EPA OTS 798.4420, GLP)

Ve studii prenatální vývojové toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (OECD Guideline 414, GLP)

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

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 21/29
--	---	--

Název výrobku: weberepox P128 složka A

V rozšířené jednogenerační studii reprodukční toxicity na potkanech byla nízká velikost vrhu v generaci F0 a index fertility a počet zabřeznutí v generaci F1B statisticky významně a biologicky relevantní nízká a nepříznivá (OECD Guideline 443, GLP)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: V testu akutní orální toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná toxicita (OECD Guideline 420, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): V testu akutní orální toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná toxicita

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje dodavatel

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: Při opakovaném testu orální toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná toxicita.

(OECD Guideline 408, GLP)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14): V 90denním opakovaném testu orální toxicity na potkanech nebyla pozorována žádná toxicita. (OECD Guideline 408, GLP)

Pro směs

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

respirabilní SiO₂ - IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny - <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>) zařadila krystalický křemen jako prokázaný karcinogen pro lidi, kategorie 1. Vdechovatelný krystalický křemen může vyvolat rakovinu plic u lidí, avšak účinek rakoviny závisí na charakteristice křemene a na biologicko-fyzikálních podmínkách prostředí. K dispozici je velké množství informací podporujících domněnku, že zvýšené riziko rakoviny se vztahuje na osoby trpící silikózou. Při současném stavu studií lze zajistit ochranu osob před silikózou dodržováním limitních hodnot expozice a používáním ochranných pomůcek.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS 1675-54-3: zařazen do seznamu IARC, kategorie 3

Carbon black, CAS 1333-86-4: zařazen do seznamu IARC, kategorie 2B

Oxid titaničitý CAS 13463-67-7: zařazen do seznamu IARC, kategorie 2B

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny - www.iarc.fr/www) v únoru 2006 došla IARC k závěru, že neexistují dostatečné důkazy vlivu karcinogenity oxidu titaničitého na lidech. Na základě pokusu na krysách (inhalace) však IARC zjišťuje, že pro oxid titaničitý existuje dostatečný důkaz pro karcinogenitu na sledovaných zvířatech (krysy). Obecný závěr IARC je, že oxid titaničitý je „potencionálně karcinogenní“ pro lidi (třída 2B). Tento závěr je založen na pravidlech IARC, která vyžadují k definici karcinogenity potvrzení výsledků o tvorbě nádorů realizací dvou nebo více nezávislých výzkumů na jednom živém druhu v různých laboratořích nebo v různé době podle různých metod.

Vzhledem k tomu, že výrobek je po celou dobu zpracování v tekuté formě, riziko vdechování oxidu titaničitého nevzniká.

Toxicita pro reprodukci: Může poškodit reprodukční schopnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů (plice) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).

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

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 18.12.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-----------------------------	--	------------------------------------

Název výrobku: weberepox P128 složka A
ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1. Toxicita

Akutní i chronické účinky:

Směs nebyla testována.

Směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Akutní Toxicita

Údaje dodavatel

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

96h-LC50 (Ryby, *Oncorhynchus mykiss*) = 1,2 mg/L (EPA-660/3-75-009)

48h-EC50 (Bezobratlí, *Daphnia magna*) = 1,6 mg/L (OECD Guideline 202)

72h-EC50 (Řasy, *Selenastrum capricornutum*) > 11 mg/L (EPA-660/3-75-009)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

96h-LC50 (Ryby, *Oncorhynchus mykiss*) > 100 mg/L (OECD Guideline 203)

48h-EC50 (Bezobratlí, *Daphnia magna*) = 7,2 mg/L (OECD Guideline 202)

72h-NOEC (Řasy, *Selenastrum capricornutum*) = 500 mg/L (OECD)

Chronická toxicita

Údaje dodavatel

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

21den-NOEC (Bezobratlí, *Daphnia magna*) = 0,3 mg/L (OECD Guideline 211)

72h-NOEC (Řasy, *Selenastrum capricornutum*) = 4,2 mg/L (EPA-660/3-75-009)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

21den-NOEC (Bezobratlí, *Daphnia magna*) = 56 mg/L (OECD Guideline 211)

Údaje ECHA

formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem (CAS: 9003-36-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus</i>	5.7 mg/L, LC50 / 96 h 6.3 mg/L, LC50 / 72 h 6.3 mg/L, LC50 / 48 h 7.5 mg/L, LC50 / 24 h > 10 mg/L, LC50 / 6 h > 10 mg/L, LC50 / 3 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	3.5 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 1.8 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS: 64742-95-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	8.2 mg/L, LL50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	4.5 mg/L, EL50 / 48 h 0.5 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	3.1 mg/L, EL50 / 72 h 0.5 mg/L, NOELR / 72 h 3.7 mg/L, EL50 / 96 h	OECD 201

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

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 23/29
--	---	-------------------------

Název výrobku: weberepox P128 složka A

Uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (CAS: 68956-56-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)	5.07 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	2.1 mg/L, EC50 / 48 h 1.4 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)	4.779 mg/L, other: / 72 h 3.081 mg/L, other: / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		855.7 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.46 @ 20 °C, log Kow	

maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	42.81 mg/L, EC50 / 48 h 17.5 mg/L, NOEC / 48 h 30.63 mg/L, LOEC / 48 h 93.8 mg/L, other: / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	11.8 mg/L, EC10 / 72 h 22.2 mg/L, EC20 / 72 h 74.35 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		-2.61 @ 20 °C, log Kow	

Xylen (CAS 1330-20-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)	5.549 mg/L, LL50 / 72 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	10.389 mg/L, LC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	0.44 mg/L, NOEC / 73 h 1.3 mg/L, other: / 73 h 1.9 mg/L, EC10 / 73 h 4.36 mg/L, EC50 / 73 h 10 mg/L, EC90 / 73 h 0.72 mg/L, EC10 / 73 h 2.2 mg/L, EC50 / 73 h 4.4 mg/L, EC90 / 73 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		25,9	
log Kow / log Pow		3.155 - 3.16 @ 20 °C, log Kow	

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P128 složka A
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)

údaje ECHA

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Menidia menidia	7 mg/L, LC50 / 24 h 6.4 mg/L, LC50 / 48 h 5.8 mg/L, LC50 / 72 h 5.1 mg/L, LC50 / 96 h 3.3 mg/L, NOEC / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	other aquatic crustacea:	3.2 mg/L, LC50 / 48 h 3.6 mg/L, LC50 / 7 d 3.3 mg/L, IC50 / 7 d 1 mg/L, other: / 7 d 1.7 mg/L, other: / 7 d	
Akutní toxicita pro řasy	Skeletonema costatum	8 mg/L, EC50 / 24 h 7.5 mg/L, EC50 / 48 h 4.9 mg/L, EC50 / 72 h 7.7 mg/L, EC50 / 96 h 4.5 mg/L, NOEC / 96 h	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		110 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3.03 - 3.6 @ 20 °C, log Kow	

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Rozložitelnost

Údaje dodavatel

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

log Kow je menší než 4: (log Kow = 2,64~3,78) (25 °C, pH 7); 5 % za 28 dní

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

log Kow je menší než 4: (log Kow = 3,77) (20 °C); 87 % za 28 dní; snadno rozložitelný

údaje pro další složky viz oddíl 12.1

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje dodavatel

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

BCF < 500 mg/kg; zdroj - ((Q)SAR)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

< 500 (BCF = 160~263); zdroj ((Q)SAR)

údaje pro další složky viz oddíl 12.1

12.4. Mobilita v půdě

Údaje dodavatel

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Koc = 446.68 mg/kg; (20 °C; zdroj ((Q)SAR)

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberepox P128 složka A
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v množství 0,1 % a vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Viz oddíl 2.3

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaj není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona o odpadech. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

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)

kód odpadu – znečištěný obal:

15 01 10*

název druhu odpadu:

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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

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

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

UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvedeno

Doplňující údaje:

90

3082

Klasifikační kód: M6

Tunel: (-)

Bezpečnostní značky: č. 9 + ryba

Název výrobku: weberepox P128 složka A



Námořní přeprava - IMDG
EmS (pohotovostní plán): F-A, S-F

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
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

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 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;
Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění;
Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění;
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): netýká se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH):

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

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; (*alkoxymethyl*)oxiran (*alkyl C12-C14*): bod 75

V rámci Společenského dialogu „Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemíku a produktů, které ho obsahují“ oborová sdružení zaměstnanců a zaměstnavatelů (mezi kterými je také CEMBUREAU) přijala tzv. „návody na správnou praxi“, které obsahují rady k praxi bezpečné manipulace:

<https://guide.nepsi.eu/>

https://www.nepsi.eu/sites/nepsi.eu/files/content/document/file/nepsi_executive_summary_report_2020.pdf

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 27/29
--	---	--

Název výrobku: weberepox P128 složka A

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

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Seznam použitých zkratk

ADN – Vnitrozemské vodní cesty
 ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
 BSK – biochemická spotřeba kyslíku
 BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity
 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.
 COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)
 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 např. Daphnia magna)
 EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
 CHSK – chemická spotřeba kyslíku
 IC₅₀ – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
 ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu
 IL₅₀ – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
 IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
 IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity
 LC₅₀ – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
 LD₅₀ – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
 LL₅₀ – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
 LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
 LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
 LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
 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
 Log Kow – rozdělovací koeficient oktanol/voda
 M – multiplikační faktor
 MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>
 Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
 NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
 NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)
Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) je taková koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu, aniž by pociťovali dráždění očí nebo dýchacích cest nebo bylo ohroženo jejich zdraví a spolehlivost výkonu práce. Při hodnocení pracovního ovzduší lze porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací časově vážený průměr koncentrace této látky měřený po dobu nejvýše 15 minut. Takové 15ti minutové úseky s průměrnou koncentrací vyšší než hodnota přípustného expozičního limitu, ale nepřesahující nejvyšší přípustnou koncentraci, smí být během osmihodinové směny nejvýše 4 s odstupem nejméně jedné hodiny. Přitom nesmí časově vážený průměr koncentrací pro celou směnu překročit hodnotu přípustného expozičního limitu.
 NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
 NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
 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)

Datum vyhotovení: 24.6.2019

Datum revize: 18.12.2024

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 28/29
--	---	--

Název výrobku: weberepox P128 složka A

OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)
PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL_C. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. (velikost částic u vdechovatelné frakce je 10 – 100 µm, u respirabilní frakce < 10 µm)
PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)
PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)
Přípustný expoziční limit (PEL) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jímž může být podle současného stavu znalostí exponován 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. Koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC – Process category (kategorie procesů)
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL – specifický koncentrační limit
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - 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)
TT – Práh toxicity (toxic threshold)
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.
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 1
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A

16.2. Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312/H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 18.12.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-----------------------------	--	------------------------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 29/29
--	---	--

Název výrobku: weberepox P128 složka A

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.3. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace

Metoda výpočtu.

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

bezpečnostní listy dodavatelů surovin; webové stránky agentury ECHA; firemní softwarový nástroj pro chemické látky

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 oddílu 1 a 2, přidáno spotřebitelské použití ; verze 1.1

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

18.12.2024 – změna klasifikace a označení, revidovány všechny oddíly; verze 3.0

Konec bezpečnostního listu

Datum vyhotovení: 24.6.2019	Datum revize: 18.12.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 2.0
-----------------------------	--	------------------------------------