

Název výrobku: weberpas silicon brush

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: weberpas silicon brush – OP BR

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – pastovitá omítka

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, Smrčková 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. +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace směsi***** podle Nařízení 1272/2008/ES: směs byla klasifikována jako nebezpečná**Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)**2.2. Prvky označení směsi***** podle Nařízení 1272/2008/ES:**H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.***podle nařízení 528/2012/ES (BPR):**Výrobek je ošetřeným předmětem a obsahuje biocidní přípravek/konzervační látky: C(M)IT/MIT (3:1), OIT, TMAD, terbutryn, pyrrithion zinečnatý**2.3. Jiná rizika**

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).

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky****3.2. Směsi****Údaje o nebezpečných složkách:**

Name, %: ethylenglykol, < 1 %	
EINECS	203-473-3
CAS	107-21-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-21194556816-28-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373)

Název látky, množství: amoniak, < 0,1 % <i>*látko se stanoveným SCL</i> <i>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</i>	
EINECS	215-647-6
CAS	1336-21-6
Indexové číslo	007-001-01-2
Registrační číslo	01-2119488876-14-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411)

Název látky, množství: Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione; < 0,006 % =TMAD	
EINECS	226-408-0
CAS	5395-50-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1B (H317)

Název látky, množství: pyrithion zinečnatý, < 0,01 %	
EINECS	236-671-3
CAS	13463-41-7
Indexové číslo	613-333-00-7
Registrační číslo	01-2120768921-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330)-ATE inhal(d) 0,14 mg/l; Acute Tox. 3 (H301)-ATE oral 221 mg/kg; Aquatic Acute 1 (H400, M=1000); Aquatic Chronic 1 (H410, M=10); Skin Corr. 1 (H314); Eye Dam. 1 (H318); Repr. 1B (H360D), STOT RE 1 (H372)

Název látky, množství: 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on, < 0,002 % =OIT <i>*látko se stanoveným SCL</i> <i>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</i>	
EINECS	247-761-7
CAS	26530-20-1
Indexové číslo	613-112-00-5
Registrační číslo	01-2120768921-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330)-ATE inhal(d) 0,27 mg/l; Acute Tox. 3 (H301)-ATE oral 125 mg/kg; Acute Tox. 3 (H311)-ATE dermal 311 mg/kg; Aquatic Acute 1 (H400, M=100); Aquatic Chronic 1 (H410, M=100); Skin Corr. 1 (H314); Eye Dam. 1 (H318); Skin Sens. 1A (H317)

Název látky, množství: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1), < 0,0015 % =C(M)IT/MIT (3:1) <i>*látko se stanoveným SCL</i> <i>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</i>	
EINECS	-
CAS	55965-84-9
Indexové číslo	613-167-00-5
Registrační číslo	01-2120764691-48-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1C (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100), Skin Sens. 1A (H317), Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 2 (H310), Acute Tox. 3 (H301); EUH 071

Název výrobku: weberpas silicon brush

Název látky, množství: terbutryn, < 0,001 %	
EINECS	212-950-5
CAS	886-50-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), Skin Sens. 1B (H317), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100)

Název látky, množství: oxid titaničitý; 0 - 3 % * 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.

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS		předpis
Ethylenglykol	107-21-1	LTTEL – 52 mg.m ⁻³ STEL – 104 mg.m ⁻³	DIR 2000/39/CE
Amoniak	7664-41-7	LTTEL – 14 mg.m ⁻³ STEL – 36 mg.m ⁻³	DIR 2000/39/CE

Plné znění použitých zkratk a H- vět najdete v oddíle 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou). 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, jističení dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Název výrobku: weberpas silicon brush

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno teplou vodou, případně s mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** žádná data k dispozici

4.3. **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. **Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: odpadá

5.2. **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** Produkty hoření: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Další údaje nejsou k dispozici.

5.3. **Pokyny pro hasiče:** Směs je nehořlavá. Používat ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, popř. nezávislý dýchací přístroj. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle oddílu 13.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo unikům a úkapům. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3. **Specifické konečné/konečná použití:** žádné

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 č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
amoniak	7664-41-7	14	36	I
vápenec	1317-65-3	PELc: 10	-	-
ethylenglykol	107-21-1	50	100	D

Název výrobku: weberpas silicon brush**Poznámky:**

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)
S - látka má senzibilizační účinek.
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
V - vdechovatelná frakce aerosolu
R - respirabilní frakce aerosolu
P* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.
* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).

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.

Hodnoty DNEL a PNEC:**DNEL**

Údaje dodavatel

Ethylenglykol, CAS 107-21-1

Inhalačně, zaměstnanci, lokální účinky, dlouhodobě: 35 mg/m³
Dermálně, zaměstnanci, systémové účinky, dlouhodobě: 106 mg/kg/den
Inhalačně, spotřebitelé, lokální účinky, dlouhodobě: 7 mg/m³
Dermálně, spotřebitelé, systémové účinky, dlouhodobě: 53 mg/kg/den

Amoniak, CAS 1336-21-6**DNEL**

Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Styk s kůží: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Pracovníci, Dlouhodobě - systémové účinky, Styk s kůží: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 47,6 mg/m³
Pracovníci, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 36 mg/m³
Pracovníci, Dlouhodobě - systémové účinky, Vdechnutí: 47,6 mg/m³
Pracovníci, Dlouhodobě - lokální účinky., Vdechnutí: 14 mg/m³
Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Styk s kůží: 68 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitelé, Dlouhodobě - systémové účinky, Styk s kůží: 68 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 23,8 mg/m³
Spotřebitelé, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 7,2 mg/m³
Spotřebitelé, Dlouhodobě - systémové účinky, Vdechnutí: 23,8 mg/m³
Spotřebitelé, Dlouhodobě - lokální účinky., Vdechnutí: 2,8 mg/m³
Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Požití: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitelé, Dlouhodobě - systémové účinky, Požití: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Oxid titaničitý, CAS 13463-67-7Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 10 mg/m³

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m ³	0,02
Spotřebitelé				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m ³	0,02
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0,09

Datum vyhotovení: 1.1.2023

Datum revize: 18.7.2023
Změny vyznačeny podtrženým písmem.Verze: 8.0
Nahrazuje verzi: 7.0

Název výrobku: weberpas silicon brush

PNEC

Údaje dodavatel

Ethylenglykol, CAS 107-21-1

Sladká voda: 10 mg/l

Sediment/sladká voda: 37 mg/kg

Mořská voda: 1 mg/l

Sediment/mořská voda: 3,7 mg/kg

Voda (občasný únik): 10 mg/l

Půda: 1,53 mg/kg

Čistírna odpadních vod: 199,5 mg/l

Amoniak, CAS 1336-21-6

Sladká voda: 0,0011 mg/l

Mořská voda: 0,0011 mg/l

Sporadické uvolňování: 0,0068 mg/l

Oxid titaničitý, CAS 13463-67-7

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

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	2,2
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	1,22
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,0475
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	0,22
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,00475
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,0082

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,027
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L	3,39
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,027
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	0,23
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,01

Pyrithion zinečnatý CAS 13463-41-7

VODNÍ PROSTŘEDÍ	PNEC - Sladkovodní prostředí	90 ng/L
	PNEC - Sladkovodní prostředí - Sladkovodní sediment	0,009 mg/kg sediment dw
	PNEC - Mořská voda	90 ng/L
	PNEC - Mořský sediment	0,009 mg/kg sediment dw
	PNEC - Mikrobiologická aktivita, ČOV	0,01 mg/L
SUCHOZEMSKÉ PROSTŘEDÍ / ORGANISMY	PNEC - Půda	1,02 mg/kg soil dw

Datum vyhotovení: 1.1.2023

Datum revize: 18.7.2023
Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 8.0
Nahrazuje verzi: 7.0

Název výrobku: weberpas silicon brush

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES: viz oddíl 3

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny

- 8.2. Omezování expozice:** 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. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Vhodné je použít ochranný krém i před zahájením prací.
- 8.2.1 Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci.
- 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**
Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.
- a) ochrana obličeje: podle charakteru vykonávané práce používejte uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166, jestliže na základě povahy a typu aplikace nelze vyloučit možnost zasažení očí.
- b) ochrana kůže:
* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE podle EN 374.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Navlhle rukavice odložte a použijte suché. Mějte suché rukavice v zásobě.
Vhodný materiál rukavic: nitrilové nebo neoprénové ochranné rukavice podšité bavlnou; Doba průniku: > 480 min.
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.
* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.
- c) 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).
Maska s doporučeným filtrem: A (organické páry) / (částice, aerosoly) P2 (P3)
- d) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: kontrola emisí z ventilačních zařízení/výdechů podle platné legislativy

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství: kapalné (viskózní hmota)

Barva: barva dle specifikace

Zápach: slabě po čpavku

Prahová hodnota zápachu: neurčeno

Hodnota pH (při 20 °C) Hodnota pH roztoku (při 20 °C): neurčeno

Bod tání/Bod tuhnutí (°C): neurčeno

Počáteční bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): neurčeno

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelné

Rychlost odpařování: neurčeno

Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): neaplikovatelné

Výbušné vlastnosti: nemá

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): odpadá

dolní mez (% obj.): odpadá

Tlak páry (při 20 °C): neurčeno

Tlak páry (při 50 °C): neurčeno

Relativní hustota páry: neurčeno

Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm³): 1,6

Rozpustnost (při 20 °C): s vodou - mísitelný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): žádná data k dispozici

Teplota samovznícení (°C): neaplikovatelné

Teplota rozkladu (°C): neurčeno

Kinematická viskozita: neurčeno

Dynamická viskozita: neurčeno

Název výrobku: weberpas silicon brush**Index lomu (při 20 °C):** neurčeno**Oxidační vlastnosti:** neurčeno**Charakteristiky částic:** žádná data k dispozici**9.2. Další informace:**

Zápalná teplota: neaplikovatelné

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): < 0,9 %

Doplňující informace: žádná data k dispozici

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:**

Mechanická citlivost: nevztahuje se, jedná se o kapalný produkt

Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: nevztahuje se, jedná se o kapalný produkt

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Mísitelnost: s vodou - mísitelný

Vodivost: žádná data k dispozici

Žíravost: žádná data k dispozici

Třída plynů: nevztahuje se, jedná se o kapalný produkt

Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici

Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici

Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:** Nepředpokládá se za správných podmínek použití. Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2. Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** extrémní teploty (mráz, zahřívání – přímé sluneční záření, apod.) – může dojít ke ztrátě kvality produktu**10.5. Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady. Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** viz oddíl 5**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Směs**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Jednotlivé složky*Údaje dodavatel***Ethylenglykol, CAS 107-21-1**

LC50, inhalačně : > 2,5 mg/l (potkan; 6 h; prach/mlha)

LD50, dermálně : > 3500 mg/kg (Myš, samec a samice)

LD50, orálně : 7 712 mg/kg (potkan, samec a samice)

NOAEL, orálně: 200 mg/kg, 33 den, potkan dodavatel

NOAEL, dermálně: 2,22 mg/kg, 4 týden, pes

Vápenec, CAS 1317-65-3

Orálně LD50 6 450 mg/kg váhy těla (OECD 425, potkan)

Oxid titaničitý, CAS: 13463-67-7

Orálně LD50 > 5 000 mg/kg (potkan)

Orálně LC 50/ 4h > 6,82 mg/l (potkan)

Terbutryn, CAS 886-50-0Senzibilizující – S 1224, OECD 429, myš

Název výrobku: weberpas silicon brush

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1 (senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	morče

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1A (indikace významného potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	myš

Akutní toxicita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Hodnoceno na základě výsledků podobných testovaných směsí s použitím principu přemostění v souladu s čl. 9 odst. 4 nařízení CLP.

Výsledek studie:

Senzibilizace OECD 429 (LLNA) (myš) nesenzibilizující - protokoly č. S4565, S4568, S4578, S5146, S5147.

U citlivých osob může vyvolat alergickou reakci – přiřazena věta EUH208 viz oddíl 2.2.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

Další informace: žádná data k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky:

Směs klasifikována jako: Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)

Aquatická toxicita pro složky směsi:

Údaje dodavatel

Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6

LC₅₀ / 96 h 0,89 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*), test substance: ammonia

LC₅₀ / 48 h 101 mg/l (*Daphnia magna*), test substance: ammonia, ASTM E 729-80

EC₅₀ / 18 days 2700 mg/l (*Chlorella vulgaris*), test substance: ammonium sulfate, static test

LOEC: 0,022 mg/l, 73 days, *Onchorhynchus mykiss*, test substance: ammonium chloride, continuous test

NOEC: 0,79 mg/l, 96 h, *Daphnia magna*, test substance: ammonium chloride, (OPPTS 850.1300)

Ethylenglykol, CAS 107-21-1

LC₅₀ : 72 860 mg/l (ryby, *Pimephales promelas*; 96 h) (statický test; EPA OPP 72-1)

EC₅₀ : > 100 mg/l (bezobratlí, *Daphnia magna*; 48 h) (Směrnice OECD 202 pro testování)

EC₅₀ : 6500 – 13 000 mg/l (*Selenastrum capricornutum*; 96 h) (Koncový bod: Rychlost růstu)

EC₂₀ : > 1995 mg/l (aktivovaný kal; 0,5 h) (ISO 8192) (analogie)

NOEC : 15 380 mg/l (ryby, *Pimephales Promelas*; 7 d)

NOEC : 8 590 mg/l (bezobratlí, *Ceriodaphnia dubia* (perlůčka); 7 d)

Terbutryn; CAS 886-50-0

EC₅₀ / 72 h 0,0067 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201); S 1244

EC₅₀ / 48 h 6,4 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202); S 1243

Datum vyhotovení: 1.1.2023

Datum revize: 18.7.2023

Verze: 8.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 7.0

Název výrobku: weberpas silicon brush

LC₅₀ / 96 h 1,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203); S 1242
NOEC / 21 d 0,05 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 1240
NOEC / 28 d 0,073 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 210); S 1241
NOEC / 72 h 0,0005 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201); S 1244
Pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7
EC₅₀ / 72 h 0,051 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201); S 3023
0,0013 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201); literature
EC₅₀ / 48 h 0,051 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 3024
LC₅₀ / 96 h 0,0104 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203); S 3026
NOEC / 21 d 0,0022 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 3025
NOEC / 28 d 0,00125 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 215); S 3027
NOEC / 72 h 0,0149 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201); S 3023
NOEC / 96 h 0,00046 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201); literature
OIT, CAS 26530-20-1
EC₁₀/48 h 0,000224 mg/l (Navicula peliculosa) (OECD 201)
EC₅₀ / 72 h 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201); S 63
0,0015 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 – OCSPP 850.5400); S 62
EC₅₀ / 48 h 0,00129 mg/l (Navicula peliculosa) (OECD 201); RAC opinion
0,42 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 95
LC₅₀ / 96 h 0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203); S 93
NOEC / 21 d 0,002 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 96
NOEC / 28 d 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210); S 159
NOEC / 72 h 0,00068 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 – OCSPP 850.5400); S 632
C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-50-6
EC₅₀ / 72 h 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201); S 1322
EC₅₀ / 48 h 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 52
0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO 10253); RAC
LC₅₀ / 96 h 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203); S 6
NOEC / 48 h 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO 10253); RAC
NOEC / 21 d 0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 52
NOEC / 28 d 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215); S 117
NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201); S 1322
TMAD, CAS 5395-50-6
EC₅₀ / 72 h 8,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201); S 356
EC₅₀ / 48 h 38,9 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202); S 359
LC₅₀ / 96 h 17,6 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203); S 510
NOEC / 21 d 11,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211); S 972
NOEC / 72 h 3,93 mg/l (Algae) (OECD 2001); S 356

Toxicita pro mikroorganismy – aktivovaný kal

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9

EC₅₀ / 3 h 7,92 mg/l (OECD 209); S 418

EC₂₀ / 3 h 0,97 mg/l (OECD 209); S 418

OIT, CAS 26530-20-1

EC₂₀ / 0,5 h 10,4 mg/l (aktivovaný kal) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel)

EC₂₀ / 3 h 7,3 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)

Toxické působení na organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné.

Pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

EC₅₀ / 3 h 2,8 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209); S 3082

EC₂₀ / 3 h 1,34 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209); S 3082

Toxické působení na organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné.

Terbutryn; CAS 886-50-0

EC₂₀ / 3 h >100 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)

Toxické působení na organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné.

Název výrobku: weberpas silicon brush

12.2. Perzistence a rozložitelnost: pro směs nestanoveno

Údaje dodavatel

Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6

Snadno biologicky odbouratelný

Ethylenglykol, CAS 107-21-1

Biologická odbouratelnost

Výsledek : 90 - 100 % (aerobní; aktivovaný kal; 53 mg/l;

Vztahuje se k:

Rozpuštěný organický uhlík (DOC); Expoziční čas: 10 d)(Směrnice OECD 301 A pro testování)

Látka snadno biologicky odbouratelná

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9

Odbouratelnost: > 60 % (aktivovaný kal); rychle odbouratelný/rozložitelný;

metoda: OECD301 D (test v uzavřené lahvi), S200

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82-1,92 d; S 617 (CIT)

OIT, CAS 26530-20-1

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water 0,6-1,4 d (half-life); S 635

Není rychle rozložitelný ve vodě.

Pyrrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 0,5 d (half-life); S 3418

Není rychle rozložitelný ve vodě.

Terbutryn; CAS 886-50-0

OECD 301 F Manometric Respiratory 0 % (aktivovaný kal); S 1238

Není rychle rozložitelný ve vodě.

TMAD, CAS 5395-50-6

OECD 301 A DOC Die-Away-Test >70 %; S 511

Rychle odbouratelný/rozložitelný.

Chování v čítrnách odpadních vod:

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 %; S 2387

OECD 303 A: aktivovaný kal >80 %; S 199 (b)

Biologicky odbouratelný/rozložitelný.

OIT, CAS 26530-20-1

OECD 303 A: >83 % (aktivovaný kal); S 313

Pyrrithion zinc, CAS 13463-41-7

OECD 303 A: >85 % (aktivovaný kal); S 3783

Terbutryn; CAS 886-50-0

OECD 303 A Kläranlagensimulationstest <70 % (aktivovaný kal); S 1237

12.3. Bioakumulační potenciál: pro směs nestanoveno;

Údaje dodavatel

Amoniak, CAS 1336-21-6

log Kow -0,64

Ethylenglykol, CAS 107-21-1

log Kow cca. -1,36 (23 °C) ((vypočteno))

C(M)IT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9

Biokoncentrační faktor BCF 3,16 (výpočetem); S 1177

OECD 117 LogKow (HPLC Metoda) ≤0,71 (n-oktanol/voda); S 5

Posouzení: V organismech se neobohacují.

Adsorbovatelné organické halogenované sloučeniny (AOX): Může ovlivnit hodnotu AOX odpadních vod. Účinná látka však není perzistentní, je po odštěpení atomu chloru brzy odbourána.

TMAD, CAS 5395-50-6

OECD 107 LogKow (Shake Flask metoda) 2 (n-oktanol/voda); S 397

Biokoncentrační faktor BCF 1,41 (výpočetem); EPIWIN

Posouzení: V organismech se neobohacují.

Název výrobku: weberpas silicon brush

OIT, CAS 26530-20-1

OECD 117 Log Kow (HPLC metoda) 2,92 (n-oktanol/voda); S 323

Pyrithion zinečnatý, CAS 13463-41-7

OECD 107 Log Kow (shake flask metoda) 1,21 (n-oktanol/voda); S 2781

Terbutryn; CAS 886-50-0

Biokonzentrační faktor BCF 103 (výpočet); EPIWIN

OECD 117 Log Kow (HPLC metoda) 3,19 (n-oktanol/voda); S 1211

12.4. Mobilita v půdě:

Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6

Je mobilní ve vodním prostředí.

Je adsorbován na půdě.

Ethylenglykol, CAS 107-21-1

Voda : Produkt je rozpustný ve vodě.

Vzduch : Látka se nebude vypařovat z vodní hladiny do atmosféry.

Půda : Adsorpce do pevné části půdy se nepředpokládá.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: neobsahuje látky PBT ani vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

12.7. Jiné nepříznivé účinky: další relevantní údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Výrobek po důkladném vyschnutí/vytvrzení za přístupu vzduchu likvidujte jako ostatní odpad a uložte na povolenou skládku odpadů.

Tekutý výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

17 09 04 (vytvrzený výrobek) - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

08 01 11* (nevytvrzený výrobek) - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Katalogové číslo obalu:

15 01 02 (vymyté obaly) - Plastové obaly

15 01 10* (obaly se zbytky nevytvrzeného výrobku) - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:

Znečištěné obaly po řádném vyprázdnění a vymytí vodou je možno recyklovat.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nevztahuje se

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě velkého úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

Pozemní přeprava ADR/RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo: odpadá

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: odpadá

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá

Název výrobku: weberpas silicon brush

Identifikační číslo nebezpečnosti: odpadá
EmS: odpadá
Pokyny pro balení: odpadá
Bezpečnostní značky: odpadá
14.4. Obalová skupina: odpadá
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: odpadá
14.8. Další údaje: Žádná data k dispozici
Pozemní přeprava ADR/RID
Omezené množství: Žádná data k dispozici
Vyňaté množství: Žádná data k dispozici
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: Žádná data k dispozici
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: Žádná data k dispozici
Převážná kategorie: Žádná data k dispozici
Kód omezení pro tunely: Žádná data k dispozici
Segregační skupina: Žádná data k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1. Nařízení 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 EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;

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

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. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;

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): nevztahuje se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): omezující podmínka: 3

Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1. Seznam použitých zkratk:**

Aquatic Acute 1 – nebezpečí pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 (3) – nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 (3)

Aquatic Chronic 3 – chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3

Aquatic Acute 1 – akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Název výrobku: weberpas silicon brush

Aquatic Chronic 1 – chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Acute Tox. 2, (3), (4) – akutní toxicita, kategorie 2, (3), (4)
Skin Corr. 1B (1C) – žíravost pro kůži, kategorie 1B (1C)
Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1 (1A) – senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)
Repr. 1B – toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
STOT RE 1 (2) – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 (2)
Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové
STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
H301 – Toxický při požití.
H302 – Zdraví škodlivý při požití.
H311 – Toxický při styku s kůží.
H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
H330 – Při vdechování může způsobit smrt.
H310 – Při styku s kůží může způsobit smrt.
H331 – Toxický při vdechování.
H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H351 – Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním).
H372 – Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici
H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH071 – Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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
LTEL - long-term exposure limit (limit pro dlouhodobou expozici – 8 hodinová pracovní doba)
M – multiplikační faktor

Název výrobku: weberpas silicon brush

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})
 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)
 NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m^{-3})
 OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
 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_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 týdně 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)
 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 (Wassergefährdungsklassen)

- 16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** klasifikace provedena výpočtovou metodou; vyloučení senzibilizace na základě výsledků podobných testovaných směsí s použitím principu přemostění (bridging principles) v souladu s čl. 9 odst. 4 nařízení CLP.
- 16.3. 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.
- 16.4. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat:**
 bezpečnostní listy dodavatelů surovin; firemní softwarový nástroj pro chemické látky
- 16.5. 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

Název výrobku: weberpas silicon brush

předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:

- 1.1.2003 – první vydání
- 1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla
- 30.11.2012 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1.0
- 3.5.2013 – ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálních bezpečnostních listů složek směsi po registraci, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, verze 2.0
- 3.3.2014 – doplněny nové názvy výrobků, verze 3.0
- 9.6.2016 – doplněny názvy nových výrobků, změna formátu podle nařízení (EU) 2015/830, verze 4.0
- 5.1.2017 – změna názvů výrobků, změna adresy sídla výrobce; verze 5.0
- 20.10.2020 – změna označení v oddíle 2.2 a doplnění informací v dalších oddílech; verze 6.0
- 21.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 7.0
- 18.7.2023 – změna klasifikace a označení a další dílčí doplnění informací v jednotlivých oddílech; verze 8.0

Konec bezpečnostního listu