

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: odstraňovač starých nátěrů a omítek – E703

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Učená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele.

určeno pro stavebnictví – Výrobek je určený pro odstraňování barev, nátěrů, laků, graffiti a lepidel.

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

distributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 272701137

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

Hořlavá kapalina, kategorie 2 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2 - H315 Dráždí kůži.

Vážné podráždění očí, kategorie 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Viz. bod 11. Výrobek dráždí oči a kůži, je hořlavý.

Viz. bod 12. Výrobek může v případě úniku kontaminovat vodu a půdní prostředí.

2.2 Prvky označení směsi:

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**



Nebezpečí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P243 Proved'te opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky: kyselina mravenčí

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

2.3 Jiná rizika:

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: směs na bázi organosilikonových polymerů

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: kyselina mravenčí, 1 – < 5 %

**látky se stanoveným SCL*

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 // Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % // Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % //

Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 %

EINECS	200-579-1
CAS	64-18-6
Indexové číslo	neuveďeno
Registrační číslo	neuveďeno
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1A (H314)

Název látky, množství: Benzylalkohol, 5 – < 10 %

EINECS	202-859-9
CAS	100-51-6
Indexové číslo	neuveďeno
Registrační číslo	neuveďeno
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302, H332)

Název látky, množství: Xylen (směs izomerů), 1 – < 5 %

Číslo ES	215-535-7
Číslo CAS	1330-20-7
Indexové číslo	neuveďeno
Registrační číslo	neuveďeno
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H332, H312), Skin Irrit. 2 (H315), Flam. Liq. 3 (H226)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: podle směrnice 89/391/EEC, 98/24/EC a 2004/37/EC v platném znění.

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
xylen (směs izomerů)	1330-20-7	TWA – 221 mg.m-3	STEL – 442 mg.m-3	DIR 2000/39/CE

Plné znění použitých zkratk 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 z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a pod dohledem. Podle příznaků se poradit s lékařem. Při zástavě dechu zavést umělé dýchání a ihned přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Ihned odstranit výrobek nebo kontaminovaný oděv z kontaktu s kůží. Kůži omývat důkladně množstvím vody a mýdlem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Oči okamžitě vyplachovat nejméně po dobu 15 minut proudem tekoucí vody s otevřenými očními víčky. Před výplachem vyjmout kontaktní čočky, jsou-li používány. V případě podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

Je-li postižený při vědomí, ústa vypláchnout vodou a dát vypít 1 – 2 sklenice vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: viz bod 11

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: nejsou zvláštní pokyny

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1 Vhodná hasiva: Prášek, oxid uhličitý, vodní postřik

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: Výpary mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. V případě hoření mohou vznikat toxické plyny, oxidy uhlíku. Vdechování výparů a rozkladných produktů může vážně ohrozit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. Ohrožené nádoby odstranit z dosahu požáru nebo chladit vodou. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z dalších materiálů přítomných v místě požáru.

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. Nevdechujte páry. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Z ohroženého prostoru odvést osoby neprovádějící sanační zásah. Osoby provádějící sanaci musí být řádně proškoleny. Zajistit dobré větrání prostor. Zdržovat se na návětrné straně. Z blízkosti odstranit veškeré zdroje iniciace vznícení. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nemanipulovat s otevřeným plamenem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit vniknutí materiálu do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdního prostředí. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor a provést sanační zásah.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Uniklý přípravek zachytit pomocí vhodného sorbentu (hlína, písek, vermikulit, Vapex). Uložit do k tomu určených a označených nádob a dále postupovat podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz body 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Viz. bod 6.1. Zajistit dostatečné větrání (prostorové nebo lokální odsávání). Užívat pouze je-li odsávání nebo ventilace v chodu. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Chránit před teplem, udržovat mimo dosah zdrojů iniciace vznícení, při práci nejíst, nepít, nekouřit, nemanipulovat s otevřeným plamenem. Dodržovat obecné zásady pro práci s chemikáliemi, návod k užití a předepsané pracovní postupy. Užívat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Provést preventivní opatření proti vzniku elektrostatického náboje, užívat pouze pracovní vybavení vylučující iniciaci exploze. Po práci s přípravkem se důkladně umýt, vyprat potřísněný oděv. Nádoby udržovat těsně uzavřené.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Viz. bod 10.2. Skladovat dle ustanovení ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny a navazujících norem. Hořlavá kapalina I. třídy. Skladovat v chladných uzavřených dobře větraných skladech při teplotách do 25 OC. Skladovat pouze v uzavřených originálních obalech. Podlaha skladu musí být odolná rozpouštědlům. Doporučený materiál obalu je HDPE, nerezová ocel. Neskladovat v kovových obalech bez povrchové úpravy odolné přípravku. Neskladovat spolu s oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

7.3 Specifické konečné/konečná použití: Permanentní ochrana proti graffiti. Nejsou další doporučení.

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	NPK-P	Poznámka
benzylalkohol	100-51-6	40	80	
Kyselina mravenčí	64-18-6	9	18	
xylen	1330-20-7	200	400	D, I; faktor přepočtu na ppm 0,230

Poznámka D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Poznámka I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Poznámka S – látka má senzibilizační účinek

Poznámka P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

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:

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek**Xylen, CAS 1330-20-7**

<i>DNEL</i>	<i>PNEC</i>
<i>Pracovníci</i>	<i>Sladkovodní: 0,327 mg/l</i>
<i>inhalačně: 77 mg/m³</i>	<i>Mořská voda: 0,327 mg/l</i>
<i>dermálně: 180 mg/kg/den</i>	<i>ČOV: 6,58 mg/l</i>
<i>Spotřebitel</i>	<i>Sladkovodní sediment: 12,46 mg/kg</i>
<i>inhalačně: 14,8 mg/m³</i>	<i>Mořský sediment: 12,46 mg/kg</i>
<i>dermálně: 108 mg/kg/den</i>	<i>Nebezpečí pro suchozemské organismy – půda: 2,31 mg/kg</i>
<i>orálně: 1,6 mg/kg/den</i>	<i>Občasný únik: 0,327 mg/l</i>

Kyselina mravenčí, CAS 64-18-6

<i>DNEL</i>	<i>PNEC</i>
<i>Pracovníci</i>	<i>Sladkovodní: 2 mg/l</i>
<i>inhalačně: 9,5 mg/m³</i>	<i>Mořská voda: 0,2 mg/l</i>
<i>dermálně: údaj není k dispozici</i>	<i>ČOV: 7,2 mg/l</i>
<i>Spotřebitel</i>	<i>Sladkovodní sediment: 13,4 mg/kg</i>
<i>inhalačně: 3,0 mg/m³</i>	<i>Mořský sediment: 1,34 mg/kg</i>
<i>dermálně: údaj není k dispozici</i>	<i>Nebezpečí pro suchozemské organismy – půda: 1,5 mg/kg</i>
<i>orálně: údaj není k dispozici</i>	<i>Občasný únik: údaj není k dispozici</i>

benzylalkohol, CAS 100-51-6

<i>DNEL</i>	<i>PNEC</i>
<i>Pracovníci</i>	<i>Sladkovodní: 1 mg/l</i>
<i>inhalačně: 22 mg/m³</i>	<i>Mořská voda: 0,1 mg/l</i>
<i>dermálně: 8 mg/kg/den</i>	<i>ČOV: 39 mg/l</i>
<i>Spotřebitel</i>	<i>Sladkovodní sediment: 5,27 mg/kg</i>
<i>inhalačně: 5,4 mg/m³</i>	<i>Mořský sediment: 0,527 mg/kg</i>
<i>dermálně: 4 mg/kg/den</i>	<i>Nebezpečí pro suchozemské organismy – půda: 0,456 mg/kg</i>
<i>orálně: 4 mg/kg/den</i>	<i>Občasný únik: 2,3 mg/l</i>

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 S.:

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

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

8.22 Omezování expozice: Při manipulaci a používání musí být technickými opatřeními zajištěno, že nebudou překračovány nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) a přípustné expoziční limity (PEL) dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zajistit dobré větrání instalací lokálního odsávání nebo účinného prostorového větrání.

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi. Oděv znečištěný výrobkem před dalším použitím vyprat.

8.22.1 Vhodná technická opatření: údaje nejsou k dispozici

8.22.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana dýchacích orgánů: Jestliže je překročeno PEL nebo NPK ochranná maska s filtrem typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry

Ochrana očí: Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít podle EN 166

Ochrana kůže a rukou: pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi s označením CE podle níže uvedených norem. Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií.

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.

Výběr materiálu musí být proveden na základě složení výrobku a údajů od výrobců rukavic. Při výběru je nutné se řídit údaji

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

o rychlosti pronikání látky materiálem rukavic a jeho odolnosti vůči přípravku. Výběr provést na základě zkoušek ve spolupráci s výrobcem rukavic. Doporučené materiály – PVA, nitril-butyl kaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Ochrana kůže: Vhodný ochranný pracovní oděv odolný přípravku.

Tepelné nebezpečí: údaje nejsou k dispozici

8.22.3 Omezování expozice životního prostředí

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

Nakládání s odpady viz. bod. 13.

Při nakládání s přípravkem dodržovat zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy. Emise odcházející ze zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a emisní limity dané prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled: kapalina-gel, bezbarvá až světle žlutá

Zápach: nepatrný

Prahová hodnota zápalu: neurčena

Hodnota pH (při °C)

Hodnota pH roztoku (při 20°C): 4

Bod tání (°C): - 10

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 74

Bod vzplanutí (°C): 2

Rychlost odpařování: údaj není k dispozici

Hořlavost: hořlavá kapalina I. třídy Bod hoření (°C): odpadá Teplota vznícení (°C): odpadá

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

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): 270 °C

Teplota rozkladu (°C): údaj není k dispozici

Oxidační vlastnosti: údaj není k dispozici

Tenze páry (při °C): údaj není k dispozici

Hustota páry (při °C): 2,5 g/cm³

Relativní hustota (g/cm³): 1,05

Rozpustnost (při 20°C):

ve vodě: rozpustný v tucích (včetně specifikace oleje): nemísitelný v rozpouštědlech: ano

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: odpadá

Rychlost odpařování: údaj není k dispozici

9.2 Další informace:

viskozita při 20°C: > 2000 cPS

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 1030 g/l

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Za normálních a doporučených podmínek užívání stabilní.

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: Uchovávat odděleně od oxidačních činidel, silně kyselých a silně zásaditých materiálů – nebezpečí exotermické reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Přímé sluneční záření, teploty nad 40 °C.

10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla, silné kyseliny a zásady – nebezpečí vzniku exotermické reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

Informace o akutních nebo opožděných účincích jsou založeny na základě klasifikace výrobku a/nebo toxikologického výzkumu a odborných znalostech a zkušenostech výrobce.

11.1 Informace o toxikologických účincích

LD50 orálně, potkan (mg.kg-1): 3000

LD50 inhalačně, potkan, (mg.kg-1): 64

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek**Kyselina mravenčí, CAS 64-18-6**LD50, orálně, potkan: 730 mg/kg (OECD 401, 1985, klíčová studie)LD50, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402, 2007)LC50, inhalačně, potkan: 7,85 mg/l (OECD 403, klíčová studie)**Xylen, CAS 1330-20-7**LD50, orálně, potkan: > 4000 mg/kg (klíčová studie, akutní toxicita orálně 003, 1986)LD50, dermálně, králik: > 5000 mg/kg (klíčová studie, akutní toxicita dermálně 002, 1970)LC50, inhalačně, potkan: 6247 ppm (klíčová studie, akutní toxicita inhalačně 006, 1986)**benzylalkohol, CAS 100-51-6**LD50, orálně, potkan: 1,55 ml/kg (klíčová studie, 001, 1978); NOAEL: 1 ml/kgLD50, dermálně, morče: < 5000 mg/kg (pouze experimentální studie 001, orientační hodnota, 1973)LC50, inhalačně, potkan: >4178 mg/m³ vzduchu (klíčová studie 001, OECD 403, 1990a; NOAEC: 3297 mg/ m³ vzduchu

Přípravek může způsobit podráždění očí s vratným lokálním poškozením.

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako: podráždění kůže, Skin Irrit. 2 (H315)
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako: vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2 (H319)
- d) **senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- g) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice): výrobce neuvádí

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky: pro směs nestanoveno; výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí**Kyselina mravenčí, CAS 64-18-6**EC10, LC10 nebo NOEC (mikroorganismy): 72 mg/lEC10, LC10 nebo NOEC (bezobratlí): 100 mg/lLC50, sladká voda, ryby: 130 mg/lLC50, mořská voda, ryby: 1700 mg/lEC50/LC50, sladká voda, bezobratlí: 365 mg/lEC50/LC50, mořská voda, bezobratlí: 531 mg/lEC50/LC50 sladká voda, řasy: 1 000 mg/LEC50/LC50 mořská voda, řasy: 1 000 mg/LEC10, LC10 nebo NOEC sladká voda, řasy: 100 mg/LEC10, LC10 nebo NOEC, mořská voda, řasy: 560 mg/L**Xylen, CAS 1330-20-7**LC50, 96 h, Salmo gairdneri: 2,6 mg/lNOEC (56 dní) : > 1,3 mg/lIC50, Daphnia magna: 1 mg/lNOEC (7 dní), bezobratlí: 1,17 mg/l

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

EBC50 (73 h), Selenastrum capricornutum: 2,2 mg/l

benzylalkohol, CAS 100-51-6

LC50, sladká voda, ryby: 460 mg/l

EC50/LC50 sladká voda, bezobratlí: 230 mg/l

EC10, LC10 nebo NOEC, sladká voda, bezobratlí: 51 mg/l

EC50/LC50 sladká voda, řasy: 770 mg/l

EC10, LC10 nebo NOEC, sladká voda, řasy: 310 mg/l

EC50 nebo LC50, mikroorganismy: 390 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost: snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál: není bioakumulativní

benzylalkohol, CAS 100-51-6

BCF: 1,37 l/kg

12.4 Mobilita v půdě: Výrobek je mísitelný s vodou. Může se šířit vodním prostředím.

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici

12.7 Další údaje: Únik většího množství do vodního prostředí může negativně ovlivnit ekosystém vlivem snížení pH.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování**

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

kód druhu odpadu: 16 03 05* název druhu odpadu: Organické odpady obsahující nebezpečné látky

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

Odpad z obalů:

Odpady z obalů po důkladném vyčištění likvidujte přednostně recyklací popř. spalováním ve schválených zařízeních nebo uložte na místo určené obcí k ukládání nebezpečného odpadu. Znečištěné obaly likvidovat jako nebezpečný odpad.

kód druhu odpadu: vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

15 01 10* (obaly se zbytky název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito výrobku) látkami znečištěné

15 01 02 (vymyté obaly, fólie) Plastové obaly

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).

13.2 Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1 UN číslo: 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J. N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3, zvl. Ustanovení 274, 640 D, klasifikační kód F1

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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;

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

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. 120/2002 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 znečištění 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

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

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam použitých zkratk a bezpečnostních vět a pokynů pro zacházení (H-, P-, EUH-vět):**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H302 Zdraví škodlivý při požití

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H315 Dráždí kůži

H225 Hořlavá kapalina a páry H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Skin Corr. 1A – žíravost pro kůži, kategorie 1

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

Skin Irrit. 2 – podráždění kůže, kategorie 2

Flam. Liq. 3 – hořlavé kapaliny, kategorie 3

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. *Daphnia magna*)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC₅₀ – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD₅₀ – střední letální dávka

LOEL – nejnížší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnížší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

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

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

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)

OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)

PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m⁻³), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické

látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

16.1 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: klasifikaci provedl výrobce směsi

16.2 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.

16.3 Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: bezpečnostní list dodavatele směsi; internetové stránky ECHA (Evropská agentura pro chemické látky): www.echa.europa.eu

16.4 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:

16.5.2014 – první vydání, verze 1.0

6.10.2016 – změna formátu podle nařízení (EU) 2015/830/; změna P-vět podle nařízení (EU) 2016/918; verze 1.1

1.7.2017 – změna adresy sídla; verze 2.0

Konec bezpečnostního listu