

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 – E 703

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená 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

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223, www.cz.weber

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba
Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo 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.

2.2. Prvky označení

* 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 KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky: kyselina mravenčí; benzylalkohol; metyl-acetát; xylen; ethylbenzen

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek**2.3. Další nebezpečnost**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt 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****Název látky, množství:** dioxolan; 60 – ≤ 70 %

EINECS	211-463-5
CAS	646-06-0
Indexové číslo	605-017-00-2
Registrační číslo	01-2119490744-29-0001
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 2 (H225)

Název látky, množství: benzylalkohol 5 – ≤ 10 %

EINECS	202-859-9
CAS	100-51-6
Indexové číslo	603-057-00-5
Registrační číslo	01-2119488216-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), Acute Tox. 4 (H312), Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315)

Název látky, množství: methyl-acetát, 5 – ≤ 10 %

EINECS	201-185-2
CAS	79-20-9
Indexové číslo	607-021-00-X
Registrační číslo	01-2119459211-47-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 2 (H225), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336), EUH066

Název látky, množství: xylene; 1 – < 5 %

EINECS	215-535-7
CAS	1330-20-7
Indexové číslo	601-022-00-9
Registrační číslo	01-2119488216-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), Acute Tox. 4 (H312), Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315)

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	607-001-00-0
Registrační číslo	01-2119491174-37-0000
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1A (H314)

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

Název látky, množství: ethylbenzen; ≤ 1 %	
EINECS	202-849-4
CAS	100-41-4
Indexové číslo	601-023-00-4
Registrační číslo	01-2119489370-35-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 2 (H225), Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 2 (H373)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
ethylbenzen	100-41-4	442 mg/m ³ TWA 884 mg/m ³ STEL		DIR 2000/39/CE
xylén	1330-20-7	221 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL		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 uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přiveďte záchranou 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, jističi 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.

Při zasažení očí: Oči okamžitě vyplachovat nejméně po dobu 30 minut proudem tekoucí vody s otevřenými očními víčky. Po 1 – 2 minutách odstranit kontaktní čočky (jsou-li užívány) a pokračovat ve výplachu. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Ihned omýt vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při dýchacích potížích vyhledejte lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Dát vypít větší množství vody po malých doušcích. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nikdy nepodávat nic ústí osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace vysokých koncentrací může vyvolat bolest hlavy. Kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění a dermatitidy. Při zasažení očí může způsobit jejich podráždění a vratné lokální poškození. Požití velkého množství může způsobit poškození zažívacího traktu, jater, ledvin a centrálního nervového systému.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Léčit dle symptomů. Ve všech případech pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: oxid uhličitý, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu. Větší požáry zdolat pěnou nebo vodním postřikem.
Nevhodná hasiva: plný proud vody – může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: Výpary mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny, oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování výparů a rozkladných produktů může vážně ohrozit zdraví.

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

Pokyny pro hasiče: Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Nepoužívat proud vody, mohlo by dojít k rozšíření požáru. Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. Ohrožené nádoby odstranit z dosahu požáru nebo chladit rozprášenou vodou. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z dalších materiálů přítomných v místě požáru. Je-li to možné, hasicí vodu zachycovat, volně odtékající voda může poškodit životní 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 oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Nevdechujte páry, aerosoly. Z ohroženého prostoru odvést všechny osoby neprovádějící sanační zásah. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Odstranit z dosahu možné zdroje vznícení. Nepřibližujte se s otevřeným ohněm.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Vyteklou směs přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, hlína, vermikulit, apod.). Nepoužívat hořlavé absorbenty jako např. piliny. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle oddílu 13. Při sanaci zajistěte dostatečné větrání.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 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 (zajistit dostatečnou ventilaci/lokální odsávání). Nepřibližovat se s ohněm – nekouřit. Odstranit z dosahu možné zdroje vznícení. Zajistit proti vzniku elektrostatického náboje. Používat pouze pracovní vybavení vylučující iniciaci exploze. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých, chladných a dobře větraných skladech, při teplotách do 25 °C. Dodržovat ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny a navazující normy. 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. Skladujte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před otevřeným plamenem, horkem, zdroji tepla, přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3. Specifické konečné/konečná použití:** Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku, oddíl 1.2

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	I
xylén	1330-20-7	200	400	D, I, B
ethylbenzen	100-41-1	200	500	D, B, P
methyl-acetát	79-20-9	600	800	I

Poznámky:

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.

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

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.

Hodnoty DNEL a PNEC

Údaje dodavatel

DNEL

1,3-dioxolan, CAS 646-06-0

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	3,306 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	1,18 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	4,52 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	1,31 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	1,31 mg/kg tělesné váhy/den

Methyl acetát, CAS 79-20-9

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	3777 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	300 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinek)	620 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	43 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	64 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	3777 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinek)	133 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	21,5 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	203 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	21,5 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	203 mg/kg tělesné váhy/den

Benzylalkohol, CAS 100-51-6

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	110 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	22 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	8 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	40 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	5,4 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	27 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	4 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	20 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	4 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	20 mg/kg tělesné váhy/den

xylen, CAS 1330-20-7

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	442 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	3777 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinek)	221 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, lokální účinek)	442 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	212 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	65,3 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	260 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinek)	65,3 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	125 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	5 mg/kg tělesné váhy/den

Kyselina mravenčí, CAS 64-18-6

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	9,5 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinek)	9,5 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, lokální účinek)	Vysoké riziko
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	Vysoké riziko
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	3 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	Vysoké riziko
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinek)	3 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	Vysoké riziko
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	Nízké riziko
Ethylbenzen, CAS 100-41-4	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	77 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinek)	442 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, lokální účinek)	293 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	180 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	15 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	1,6 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC

Xylen, CAS 1330-20-7

Sladká voda	0,044 – 0,327 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	0,01 – 0,327 mg/l
Mořská voda	0,004 – 0,327 mg/l
Mořská voda (přerušování úniky)	0,001 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	1,6 – 6,58 mg/l
Sladkovodní sediment	2,52 – 12,46 mg/kg
Mořský sediment	0,252 – 0,125 mg/kg
Půda	0,852 – 2,31 mg/kg

1,3-dioxolan, CAS 646-06-0

Sladká voda	19,7 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	0,95 mg/l
Mořská voda	1,97 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	1 mg/l
Sladkovodní sediment	77,7 mg/kg
Mořský sediment	7,77 mg/kg
Půda	2,62 mg/kg

Benzylalkohol, CAS 100-51-6

Sladká voda	1 – 1,02 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	2,3 mg/l
Mořská voda	0,1 – 0,102 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	39 mg/l
Sladkovodní sediment	5,27 mg/kg
Mořský sediment	0,527 mg/kg
Půda	0,456 mg/kg

Xylen, CAS 1330-20-7

Sladká voda	0,044 – 0,327 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	0,01 – 0,327 mg/l
Mořská voda	0,004 – 0,327 mg/l
Mořská voda (přerušování úniky)	0,001 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	1,6 – 6,58 mg/l
Sladkovodní sediment	2,52 – 12,46 mg/kg
Mořský sediment	0,252 – 0,125 mg/kg
Půda	0,852 – 2,31 mg/kg

Kyselina mravenčí, CAS 64-18-6

Sladká voda	2 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	1 mg/l
Mořská voda	0,2 mg/l

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

Mořská voda (přerušování úniky)	-
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	7,2 mg/kg
Sladkovodní sediment	13,4 mg/kg
Mořský sediment	1,34 mg/kg
Půda	1,5 mg/kg
Ethylbenzen, CAS 100-41-4	
Sladká voda	0,1 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	0,1 mg/l
Mořská voda	0,01 – 0,1 mg/l
Mořská voda (přerušování úniky)	-
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	9,6 mg/kg
Sladkovodní sediment	13,7 mg/kg
Mořský sediment	1,37 mg/kg
Půda	2,68 mg/kg

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

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Xylen – **Ukazatel:** *Methylhipurové kyseliny*, **Limitní hodnoty** :1400 mg/g kreatininu, 820 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu, **Doba odběru:** *Konec směny*.

8.2. Omezování expozice: Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. 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 ihned svlékněte. Ochranný oděv přechovávat odděleně. 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 (ventilace, odsávání).

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: používejte uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166

b) ochrana kůže:

* 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 látky materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Vhodný materiál rukavic:

PVA, nitrilkaučuk, butyl kaučuk.

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 vhodný ochranný pracovní oděv s dlouhým rukávem odolný přípravku (rozpuštědlům) 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.

Při dlouhodobém použití nebo intenzivním zatížení použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

d) tepelné nebezpečí: Žádná data k dispozici

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

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.

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství: kapalné, gel

Barva: bezbarvá až světležlutá

Zápach: nepatrný

Prahová hodnota zápachu: neurčeno

Hodnota pH (při 20 °C) Hodnota pH roztoku (při 20 °C): ≥ 3

Bod tání/Bod tuhnutí (°C): neurčeno

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 74

Bod tání (°C): -10

Bod vzplanutí (°C): 2

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): hořlavá kapalina I. třídy podle ČSN EN 65 0201

Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 18

dolní mez (% obj.): údaj není k dispozici

Tlak páry (při 20 °C): 70 mm Hg

Tlak páry (při 50 °C): údaj není k dispozici

Relativní hustota páry: 2,5 (voda=1)

Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm³): 1,05Rozpustnost (při 20 °C): ve vodě rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): údaj není k dispozici

Teplota samovznícení (°C): 270

Teplota rozkladu (°C): > 270

Kinematická viskozita (při 20 °C): > 4000 cPS

Index lomu (při 20 °C): žádná data k dispozici

Oxidační vlastnosti: údaj není k dispozici

Charakteristiky částic: žádná data k dispozici

9.2. Další informace:

Zápalná teplota: žádná data k dispozici

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 963 g/l

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: žádná data k dispozici

Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Mísitelnost: žádná data k dispozici

Vodivost: žádná data k dispozici

Žíravost: žádná data k dispozici

Třída plynů: žádná data k dispozici

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:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.10.2. **Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování 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.

Datum vyhotovení: 16.5.2014

Datum revize: 9.5.2024

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Chraňte před teplem, otevřeným plamenem, jiskřením, slunečním zářením. Chraňte před teplotou nad 40 °C.

10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Jednotlivých složek

Údaje dodavatel

Látka	LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	LC ₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod. (mg.l ⁻¹)
1,3-dioxolane	2000	-	68,4
Benzylalkohol	1580	2000	4,178
Methyl acetát	6482	2000	49,2
Xylen	3 523 - 6 631	12 126	5 922 - 6 700 ppm
Kyselina mravenčí	730	-	7,85
Ethylbenzen	-	-	-

Směs

Účinky vdechování vysokých koncentrací par mohou způsobit podráždění dýchacích cest

LC50: 27 mg/l, 4h, potkan

Akutní toxicita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

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: žádná data k dispozici

Další informace: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

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

12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky

Vysoké koncentrace přípravku mohou negativně ovlivnit vodní a na vodu vázané ekosystémy změnou pH.

Údaje dodavatel

Látka	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	EC ₅₀ , 72 hod., řasa (mg.l ⁻¹)
1,3-dioxolane	95,6	772	877
Benzylalkohol	460	230	500 - 770
Methyl acetát	250 - 350	1027	120
Xylen	2,6 - 9,6	10,389	4,6 - 4,9
Kyselina mravenčí	130 - 1720	365 - 540	1240
Ethylbenzen	4,2 - 5,1	1,8 - 2,4	4,9 - 5,4

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný dle testu OECD 301A

Datum vyhotovení: 16.5.2014

Datum revize: 9.5.2024

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

Biologická rozložitelnost: 5 dní 60 %.

Biologická rozložitelnost: 28 dní 80 %.

12.3. Bioakumulační potenciál: Nemá bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: žádná data k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky: Únik většího množství do vodního prostředí může negativně ovlivnit ekosystém vlivem snížení pH.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

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

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo obalu:

15 01 10* (nevymyté obaly) Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 02 (vymyté obaly) Plastové obaly

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

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. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nespotřebovaný výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:

Prázdné a vodou vymyté obaly je možno recyklovat. Pokud není možné tekuté zbytky vymýt, likvidujte obal jako samotný výrobek - nebezpečný odpad. Oplachová voda po vymytí tekutých zbytků se likviduje také jako nebezpečný odpad.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: k dispozici žádné údaje

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

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

Zákon č. 541/2020 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).

Pozemní přeprava ADR/RID

Zvláštní ustanovení 274, 601, 640D

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1993

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Pokyny pro balení: Žádná data k dispozici

Bezpečnostní značky: 3



14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

14.8. Další údaje:

Klasifikační kód: F1

Vyjmuté množství: E2

Limitní množství: 1 l

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítekKód omezení pro tunely: D/E**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 Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády 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): 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:**

Eye Irrit. – dráždivost pro oči

Skin Corr. – žíravost pro kůži

Skin Irrit. – dráždivost pro kůži

Flam. Liq. – hořlavé kapaliny

Acute Tox. – akutní toxicita

Asp. Tox. – toxicita při vdechnutí

STOT SE – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE – toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 Hořlavá kapalina a páry

H302 Zdraví škodlivý při požití

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H315 Dráždí kůži

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

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
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)
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)
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, jímž 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)

Název výrobku: odstraňovač starých nátěrů a omítek

TT – Práh toxicity (toxic threshold)
TWA – time weighted average (časové vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž 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: výpočtová metoda

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 list výrobce směsi**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 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
5.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 3.0
9.5.2024 – změny v oddílech 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14; verze 4.0

Konec bezpečnostního listu