

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weberantigraffiti nátěr – 7801/M//7801/L

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 – trvalý ochranný nátěr proti graffiti

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.: 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

vážné poškození očí, kategorie 1 – Eye Dam. 1 (H318) Způsobuje vážné poškození očí.

dráždivost pro kůži, kategorie 1 – Skin Irrit. 2 (H315) Dráždí kůži.

senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.)

toxická při vdechnutí, kategorie 1 – Asp. Tox. 1 (H304) Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

toxická pro vodní prostředí, chronická – Aquatic Chronic 3 (H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**



Nebezpečí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nebezpečné složky: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů; butan-2-one O,O',O"- (methylsilylidene)trioxim; 3-aminopropyltriethoxysilan; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan

2.3. Jiná rizika

Může vysušovat pokožku.

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr	
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: <u>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů, 40-70 %</u>	
EINECS	918-481-9
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119457273-39-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Asp. Tox. 1 (H304), EUH066
Název látky, množství: <u>butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidene)trioxim, < 5 %</u>	
EINECS	245-366-4
CAS	22984-54-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)
Název látky, množství: <u>butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidene)trioxim, < 5 %</u>	
EINECS	218-747-8
CAS	2224-33-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox. 4 (H302), Acute Tox. 4 (H332), STOT SE 3 (H335)
Název látky, množství: <u>3-aminopropyltriethoxysilan, < 4,7 %</u>	
EINECS	213-048-4
CAS	919-30-2
Indexové číslo	612-108-00-0
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317)
Název látky, množství: <u>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, < 3 %</u>	
EINECS	219-784-2
CAS	2530-83-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Dam. 1 (H318)
Název látky, množství: <u>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine; ≤ 1</u>	
EINECS	217-164-6
CAS	1760-24-3
Indexové číslo	-
Datum vyhotovení: 17.3.2016	
Datum revize: 7.5.2024	
Verze: 4.0	
Změny vyznačeny podtrženým písmem.	
Nahrazuje verzi: 3.0	

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox. 4 (H332), STOT RE 2 (H373)</u>

Název látky, množství: <u>dibutylcín dilaurát, < 0,3 %</u>	
EINECS	201-039-8
CAS	77-58-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	<u>Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317), Resp. Sens. 1 (H334), Muta. 2 (H341), Repr. 1B (H360FD), STOT SE 1 (H370), STOT RE 1 (H372), Aquatic Chronic 1 (H410), Aquatic Acute 1 (H400, M=1)</u>

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis

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 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, jistištění 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 15 minut proudem tekoucí vody s otevřenými očními víčky.

Po 1 – 2 minutách odstranit kontaktní čočky (jsou-li užívány) a pokračovat ve výplachu. Zabránit vniknutí chemikálie do nezasaženého oka. Oko překrýt sterilním obvazem. Ihned vyhledat lékařskou pomoc, mít k dispozici bezpečnostní list.

Při styku s kůží: Ihned odstranit výrobek nebo kontaminovaný oděv z kontaktu s kůží. Kůži omývat důkladně tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Nepoužívat rozpouštědla. Oděv před dalším použitím vyprat. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat 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:

Při vdechování: páry mohou způsobit ospalost, závratě a podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží: odmaštění pokožky, zčervenání, pálení, podráždění, nekróza.

Kontakt s očima: zarudnutí, podráždění, vážné poškození očí.

Při požití: nevolnost, zvracení, průjem. Vzhledem k nízké viskozitě může výrobek vniknout do plic přímo i při požití, což může vést následně k vážnému poškození plic (aspirační pneumonie).

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: prášek, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu

Datum vyhotovení: 17.3.2016	Datum revize: 7.5.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 4.0 Nahrazuje verzi: 3.0
-----------------------------	--	------------------------------------

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

- Nevhodná hasiva:** přímý proud vody
- 5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** V případě hoření vznikají oxidy uhlíku, dusíku, sloučeniny křemíku a další neidentifikované toxické zplodiny hoření. Vdechování výparů může vážně ohrozit zdraví.
- 5.3. Pokyny pro hasiče:** Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Vyhýbat se níže položeným místům, kde se mohou hromadit páry, jež jsou těžší než vzduch. Použití vody se nedoporučuje, lze ji však použít při rozsáhlém požáru ve velkém množství ve formě vodní mlhy v případě, že jiné prostředky nejsou dostupné. Hasit z bezpečné vzdálenosti. Nepoužívat proud vody, mohlo by dojít k rozšíření požáru. Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. V případě možného styku s látkou použít kompletní protichemický požární oděv a dýchací přístroj. Ohrožené nádoby odstranit z dosahu požáru nebo chladit 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:** Z ohroženého prostoru odvést osoby neprovádějící sanační zásah. Osoby provádějící sanaci musí být řádně proškoleny. Zajistit dostatečné větrání prostor. Z blízkosti odstranit veškeré zdroje iniciace vznícení. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nemanipulovat s otevřeným plamenem. Vyhnout se inhalaci par a aerosolů, kontaktu s očima a pokožkou. Používat předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíly 7 a 8).
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor a provést sanační zásah. V případě většího úniku informovat příslušný vodoprávní úřad.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý přípravek zachytit pomocí vhodného nehořlavého sorbentu (hlína, písek, vermikulit, Vapex), uložit do k tomu určených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Používat nejiskřící nástroje.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** Používat pouze v dobře větraných prostorách. Zabránit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamene. Zamezit prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží. Zamezit požití. Vyvarovat se vdechování výparů. Po manipulaci se důkladně umýt. Udržovat kontejnery/obaly těsně uzavřené. V místě manipulace a skladování nekouřit, nepoužívat otevřený plamen ani jiné zdroje zapálení. Provést preventivní opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Podle typu pracovní operace může být nutno používat zařízení v nejiskřivém nebo v nevýbušném provedení. Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz oddíl 8) a obecné zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít nekouřit. 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:** Viz oddíl 10.2. Skladovat dle ustanovení ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny a navazujících norem. Skladovat v chladných uzavřených a dobře větraných skladech. Skladovat pouze v dobře uzavřených originálních obalech ve svislé poloze. Chránit před ohněm a zdroji tepla. Chránit před 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: žádné

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka

Poznámky:

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).
M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
R - respirabilní frakce aerosolu.
S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

Datum vyhotovení: 17.3.2016

Datum revize: 7.5.2024
Změny vyznačeny podrženým písmem.

Verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

*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

butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidene)trioxim

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, lokální účinek)	-
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	-
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	510 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,145 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	130 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,0752 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,0752 mg/kg tělesné váhy/den

Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidene)trioxime

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	530 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,15 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	130 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,075 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,075 mg/kg tělesné váhy/den

3-aminopropyltriethoxysilan

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	14 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	2 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	3,5 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	1 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	1 mg/kg tělesné váhy/den

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	130 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinek)	0,6 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, lokální účinek)	5,36 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	26 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	26400 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice, lokální účinek)	4 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	4 mg/kg tělesné váhy/den

3-(2,3-epoxypropoxy)propyltrimethoxysilan

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	70,5 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	10 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	5 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	17 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	26400 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	5 mg/kg tělesné váhy/den

dibutyltin dilaurate

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,02 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	0,059 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,43 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	2,08 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,16 mg/kg tělesné váhy/den

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	0,5 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,0046 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	0,04 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek)	0,0031 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice, systémový účinek)	0,020 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC

butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidene)trioxim

Sladká voda	0,0185 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	-
Mořská voda	0,00185 mg/l
Sladkovodní sediment	557,543 mg/kg
Mořský sediment	55,74 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	3,9 mg/l
Půda	65,63 mg/kg

Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidene)trioxime

Sladká voda	0,01919 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	-
Mořská voda (přerušování úniky)	0,0019 mg/l
Sladkovodní sediment	1136,562 mg/kg
Mořský sediment	113,656 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	4,06 mg/l
Půda	133,8 mg/kg

3-aminopropyltriethoxysilan

Sladká voda	0,5 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	2,05 mg/l
Mořská voda	0,05 mg/l
Sladkovodní sediment	1,8 mg/kg
Mořský sediment	0,18 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	0,810 – 1,3 mg/l
Půda	0,069 mg/kg

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Sladká voda	0,05 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	0,072 mg/l
Mořská voda	0,005 mg/l
Sladkovodní sediment	0,181 mg/kg
Mořský sediment	0,018 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	20 mg/l
Půda	0,0069 mg/kg

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan

Sladká voda	0,45 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	0,45 mg/l
Mořská voda	0,045 mg/l
Sladkovodní sediment	1,6 mg/kg
Mořský sediment	0,16 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	8,2 mg/l
Půda	0,063 mg/kg

dibutyltin dilaurate

Sladká voda	0,463 mg/l
Sladká voda (přerušování úniky)	0,0046 mg/l
Mořská voda	0,0463 mg/l

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

Sladkovodní sediment	0,05 mg/kg
Mořský sediment	0,005 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	100 mg/l
Půda	0,047 mg/kg

Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí: viz oddíl 3

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

- 8.2. Omezování expozice:** Zajistit dobré větrání instalací lokálního odsávání nebo účinného prostorového větrání k minimalizaci rizika vdechování výparů. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
- 8.2.1** Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi. Oděv znečištěný výrobkem před dalším použitím vyprat. Na pracovišti by měly být prostředky k výplachu očí.
- 8.2.2 Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci. Pokud nelze, tak používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest.
- 8.2.3 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**
Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.
- a) ochrana obličeje: používejte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166
- 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.
Doporučuje se použít rukavice ochranné třídy 6 nebo vyšší (dobu průsaku je dle EN 374 delší než 480 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 2 nebo vyšší (dobu průsaku je dle EN 374 delší než 30 minut).
Obecně platí: Výběr materiálu rukavic musí být proveden podle dostupných znalostí a informací o složení přípravku a údajů výrobců rukavic. Při výběru je nutné se řídit údaji o rychlosti pronikání látek materiálem rukavic a jeho odolnosti vůči přípravku. Výběr vhodných rukavic není jenom otázkou materiálu, protože jeho kvalita je u různých výrobců odlišná. O určení přesné doby odolnosti rukavic vůči pronikání látek obsažených v přípravku je třeba požádat výrobce rukavic a tato doba musí být při jejich používání respektována. Výběr materiálu bude rovněž záviset na charakteru a podmínkách práce a dalších souvisejících faktorech (další materiály, se kterými je zacházeno, fyzikální podmínky - teplota, riziko poškození, reakce s materiálem rukavic, apod.)
* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.
- c) ochrana dýchacích cest: Při riziku expozice vyššími koncentracemi (nedostatečné větrání, vystavení aerosolu nebo parám přípravku) respirátor, polomasku nebo masku s filtrem proti organickým parám. V situacích, kdy by koncentrace mohly překročit úroveň účinnosti respirátoru nebo v nouzových situacích použít přetlakový dýchací přístroj.
- d) tepelné nebezpečí: odpadá
- 8.2.4 Omezování expozice 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:**

Skupenství: kapalina

Barva: mléčná

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: neurčeno

Hodnota pH (při °C) **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** 5-6

Bod tání/Bod tuhnutí (°C): neurčeno

Počáteční bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 100

Bod vzplanutí (°C): více než 64

Rychlost odpařování: neurčeno

Datum vyhotovení: 17.3.2016

Datum revize: 7.5.2024

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr**Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):** hořlavá kapalina III. třídy**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):** 1,09**Rozpustnost (při 20 °C):** nerozpustný**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):** neurčeno**Teplota samovznícení (°C):** 400**Teplota rozkladu (°C):** žádná data k dispozici**Kinematická viskozita:** neurčeno**Dynamická viskozita:** cca 1,8 mPas**Index lomu (při 20 °C):** žádná data k dispozici**Oxidační vlastnosti:** žádná data k dispozici**Charakteristiky částic:** žádná data k dispozici**9.2. Další informace:**

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 470 g/l

Obsah pevných složek: 56 %

Doplňující informace: žádná data k dispozici

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: žádná data k dispozici**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:** Reaktivní výrobek. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci.**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:** Zabránit přehřívání a působení mrazu.**10.5. Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** viz oddíl 5.2**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Jednotlivé složky:**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)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatů	5000 - 15000	3160 – 5000 (králík)	4,951 – 9,3

Datum vyhotovení: 17.3.2016

Datum revize: 7.5.2024

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

butan-2-one O,O',O"- (methylsilylidene)trioxim	2453 - 2463	2000	-
Butan-2-one O,O',O"- (vinylsilylidyne)trioxime	2000	2009	-
3-aminopropyltriethoxysilan	1,57 – 2,83	4,29	4 – 16 ppm
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1897 - 2574	2000	1,49 – 2,44
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	7,5	3,97	5,3
dibutyltin dilaurate	2071	2000	-

Směs:

ATE (směs), orálně: > 2000 mg/kg

Odhad akutní toxicity (ATEsměs) byla stanovena použitím příslušné hodnoty konverze z tabulky 3.1.2 v příloze I nařízení CLP.

Akutní toxicita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

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: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Nebezpečí vdechnutí. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následnému poškození plic nebo dokonce smrti následkem chemického zápalu/zánětu plic.

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

Směs byla klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy:

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky:

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)	EC ₅₀ , 3 hod., bakterie (mg.l ⁻¹)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů		0,004	100 - 1000	
butan-2-one O,O',O"- (methylsilylidene)trioxim	100	201	6,1 - 16	300
Butan-2-one O,O',O"- (vinylsilylidyne)trioxime	100 - 843	201	6,1 - 16	300
3-aminopropyltriethoxysilan	934	311	603 - 1000	43
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	597	81	11	67 (16 h)
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	55	324	250 - 350	100
dibutyltin dilaurate	21,2	0,463 – 3,4	1	1

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Složka uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů je biologicky rozložitelná z 80 % za 28 dní.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Údaje dodavatel

Látka	Log Pow
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	3,17 – 7,22
3-aminopropyltriethoxysilan	-4 – 1,7
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-4 – 0,3
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	0,5
dibutyltin dilaurate	4,44

12.4. Mobilita v půdě: Mobilita komponent závisí na jejich hydrofobních a hydrofilních vlastnostech, biotických a abiotických (včetně jeho struktury), klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky: Výrobek neobsahuje látky poškozující ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

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:

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo obalu:

15 01 10* 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. Likvidujte jako nebezpečný odpad. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:

Znečištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminované obaly po řádném vyprázdnění a vymytí možno recyklovat. Kontaminovaný mycí prostředek likvidovat jako nebezpečný odpad.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: žádná data k dispozici

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 PŘEPRÁVU

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

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

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr**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

Přepravní 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 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 biocidních přípravcích a účinných látkách; 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 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): žádná data k dispozici

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): žádná data k dispozici

Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): žádná data k dispozici

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

Acute Tox. 2, (3), (4) – akutní toxicita, kategorie 2, (3), (4)

Skin Corr. 1B (1C) – žíravost pro kůži, kategorie 1B (1C)

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

Aquatic Chronic 1 (2, 3) – nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 (2, 3)

Skin Sens. 1, 1A, 1B – senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B

Asp. Tox. 1 – toxicita při vdechnutí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – vážné podráždění očí, kategorie 2

Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1

Muta. 2 – mutagenita, kategorie 2

Repr. 1B – toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

STOT SE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 1

STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 1

H302 Zdraví škodlivý při požití

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315 Dráždí kůži
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H319 Způsobuje vážné podráždění
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H341 Podezření na genetické poškození
H370 Způsobuje poškození orgánů
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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 – Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

LD₅₀ – Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LL₅₀ – Smrtné 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

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)

Název výrobku: weberantigraffiti nátěr

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 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)
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:

Zdravotní rizika: Výpočtová metoda.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Výpočtová metoda.

Fyzikální nebezpečí: Na základě údajů ze zkoušek a/nebo vypočtených a/nebo odhadnutých

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:

17.3.2016 – první vydání podle nařízení (EU) 2015/830, verze 1.0

1.7.2017 – změna adresy sídla; verze 2.0

31.12.2020 – změna klasifikace a doplnění dalších informací v jednotlivých oddílech, změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878; verze 3.0

7.5.2024 – provedené změny v oddílech 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12; verze 4.0

Konec bezpečnostního listu