

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: weberantigraffiti odstraňovač - 7802

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 – určený k odstranění graffiti z povrchů ošetřených nátěry pro preventivní ochranu před 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, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223, 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

vysoce hořlavé kapaliny, kategorie 2 – Flam. Liq. 2 (H225) Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H336) Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**



Nebezpečí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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

P280 Používejte 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.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

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

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nebezpečné složky: Aceton; γ -butyrolacton

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač**2.3. Další nebezpečnost**

Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Látky obsažené ve směsi (> 0,1 %) nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení) v množství > 0,1 %

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

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

Název látky, množství: aceton; 55- < 60 %	
EINECS	200-662-2
CAS	67-64-1
Indexové číslo	606-001-00-8
Registrační číslo	01-2119471330-49-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 2 (H225), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336), EUH066

Název látky, množství: γ -butyrolacton; 35 - < 40 %	
EINECS	202-509-5
CAS	96-48-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119471839-21-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H336)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
aceton	67-64-1	1210 mg/m ³ TWA		DIR 2000/39/CE

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte 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, jističení dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči s otevřenými víčky velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut. 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. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Ihned omýt vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při dýchacích potížích podávat kyslík. Mějte postiženou osobu pod dohledem. Vyhledejte lékaře.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy č. 2, Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	strana 3/12
--	--	------------------------------

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

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

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: viz oddíl 2 a 11

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Léčba symptomatická. 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. Při rozsáhlém požáru rozprašená voda.

Nevhodná hasiva: voda

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: V případě hoření a při pyrolýze vznikají oxidy uhlíku a další neidentifikované zdraví škodlivé zplodiny hoření. Vdechování výparů může vážně ohrozit zdraví. Výrobek je vysoce hořlavý, páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

5.3. 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 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. V případě velkého požáru a velkého uniklého množství udržovat odstup od požáru kvůli nebezpečí výbuchu.

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 dobré větrání prostor. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nemanipulovat s otevřeným plamenem. Vyhnout se inhalaci par a aerosolů, kontaktu s očima a pokožkou. Odstranit veškeré zdroje iniciace vznícení. Používat předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 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. 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, hlína, vapex, křemelina apod.). Nepoužívat hořlavé absorbenty jako např. piliny. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 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. Používat pouze v dobře větraných prostorách. Zabránit kontaktu s očima, kůží oděvem. Nevdechovat výpary a aerosoly. Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz oddíl 8) a obecné zásady pro práci s chemikáliemi. Chránit před teplem, udržovat mimo dosah zdrojů iniciace vznícení, při práci nejíst, nepít, nekouřit, nemanipulovat s otevřeným plamenem. Provést preventivní opatření proti vzniku elektrostatického náboje, užívat pouze pracovní vybavení vylučující iniciaci exploze. Páry mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky hořlavých par. Zahřívání nádob vede ke zvýšení tlaku a riziku prasknutí.

Zásady hygieny při práci

Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz oddíl 8) a obecné zásady pro práci s chemikáliemi. Chránit před teplem, udržovat mimo dosah zdrojů iniciace vznícení, při práci nejíst, nepít, nekouřit, nemanipulovat s otevřeným plamenem. Po vyjmutí výrobku nádobu vždy těsně uzavřít. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Chraňte pokožku pomocí ochranného krému. Kontaminovaný oděv svléknout a před opětovným použitím vyprat.

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, suchých uzavřených a dobře větraných skladech při teplotách od 15 do 25 °C. Skladovat pouze v dobře uzavřených originálních obalech. Chránit před přímým slunečním zářením, UV zářením, zdroji tepla a ostatními zdroji iniciace vznícení, vlhkostí.

Neskladovat spolu s plyny, výbušninami, hořlavinami, látkami s oxidačním účinkem (kapalnými i pevnými), samovolně reagujícími a samozápalnými látkami, organickými peroxidy, dusičnanem amonným, radioaktivními látkami, toxickými a infekčními látkami. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3. Specifické konečné/konečná použití: Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku, oddíl 1.2

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry:**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Aceton	67-64-1	800	1500	-

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

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

V - vdechovatelná frakce aerosolu

R - respirabilní frakce aerosolu

P* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.

* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Hodnoty DNEL a PNEC: hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Údaje dodavatel

Aceton, CAS 67-64-1**DNEL**

pracovník: 186 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

pracovník: 2 420 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky

pracovník: 1 210 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

spotřebitel: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky

spotřebitel: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

spotřebitel: 200 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

γ-butyrolacton, CAS 96-48-0

pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 130 mg/m³

pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 19 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 28 mg/m³

spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 8 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Citral, CAS 5392-40-5

pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 9 mg/m³

pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 1,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den

pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice, lokální účinek – 0,14 mg/cm²

spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 2,7 mg/m³

spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 1 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, systémový účinek – 0,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, lokální účinek – 0,14 mg/cm²

PNEC**Aceton, CAS 67-64-1**

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l

sladkovodní prostředí, přerušované úniky: 21 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

mořské sedimenty: 3,04 mg/kg

sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg

mikroorganismy v čistírnách odpadních vod: 100 mg/l

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

půda: 29,5 mg/kg

 γ -butyrolacton, CAS 96-48-0

sladkovodní prostředí: 0,056 mg/l

sladkovodní prostředí, přerušované úniky: 0,56 mg/l

mořská voda, přerušované úniky: 0,56 mg/l

mořské sedimenty: 0,024 mg/kg

sladkovodní sedimenty: 0,24 mg/kg

mikroorganismy v čistírnách odpadních vod: 452 mg/l

půda: 0,014683 mg/kg

Citral, CAS 5392-40-5

sladkovodní prostředí: 0,00678 mg/l

sladkovodní prostředí, přerušované úniky: 0,0678 mg/l

mořská voda: 0,000678 mg/l

mořské sedimenty: 0,0125 mg/kg

sladkovodní sedimenty: 0,125 mg/kg

mikroorganismy v čistírnách odpadních vod: 1,6 mg/l

půda: 0,0209 mg/kg

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

8.2. Omezování expozice: Zajistěte dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. 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. 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.

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potenciální uživatele.

Předpisy pro osobní ochranné prostředky:

ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1

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.

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.

Doporučený materiál rukavic je butylkaučuk (tloušťka 0,5 mm), doba průniku > 480 minut, maximální doba nošení okolo 120 minut.

* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv (např. holinky).

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

- c) ochrana dýchacích cest: Při běžném používání není obvykle třeba. Jestliže není zajištěno odpovídající větrání, hrozí tvorba aerosolů, obecně hrozí-li riziko překročení PEL nebo NPK, použít ochrannou masku nebo respirátor s filtrem proti organickým parám (typ A/P 1-3). Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané expozice, koncentrace a bezpečných pracovních limitů daného respirátoru. V situacích, kdy by koncentrace mohly překročit úroveň účinnosti respirátoru nebo v nouzových situacích použít přetlakový dýchací přístroj.
- d) tepelné nebezpečí: Žádná data k dispozici
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Nakládání s odpady viz oddíl 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: oranžová

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápalu: nestanoven

Hodnota pH (při 20 °C): nestanoven

Hodnota pH roztoku (při 20 °C): žádná data k dispozici

Bod tání/Bod tuhnutí (°C): nestanoven

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

Bod vzplanutí (°C): < 21

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.): žádná data k dispozici dolní mez (% obj.): žádná data k dispozici

Tlak páry (při 20 °C): nestanoven

Tlak páry (při 50 °C): nestanoven

Relativní hustota páry: nestanoven

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

Rozpustnost (při 20 °C): nemísitelný s vodou

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): nestanoven

Teplota samovznícení (°C): žádná data k dispozici

Teplota rozkladu (°C): nestanoven

Kinematická viskozita: žádná data k dispozici

Dynamická viskozita: žádná data k dispozici

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

Oxidační vlastnosti: nemá

Charakteristiky částic: neaplikováno

9.2. Další informace:

Zápalná teplota: žádná data k dispozici

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 100 %

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Hořlavé kapaliny: Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225 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

Datum vyhotovení: 16.5.2014

Datum revize: 16.4.2024

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici
Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:** Nejsou známy žádné údaje.
- 10.2. Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem viz oddíl 10.5
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vyhnout se přímému slunečnímu záření, zvýšeným teplotám, všem zdrojům iniciace vznícení. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a riziku prasknutí nádob.
- 10.5. Neslučitelné materiály:** Silná oxidační a redukční činidla, kyseliny a zásady.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při běžném použití ke stanovenému účelu se nerozkládá. V případě požáru se mohou objevit zdraví škodlivé plyny a páry. Oxid uhličitý, oxid uhelnatý.
- 10.7. Další informace:** Data nejsou k dispozici

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Jednotlivé složky**Údaje dodavatel

γ-butyrolacton: Subakutní orální toxicita, doba expozice 13 týdnů, druh krysa, výsledek NOAEL = 225 mg/kg tělesné hmotnosti /den;

Aceton:

Subchronická orální toxicita: metoda OECD 408 (opakovaná 90 denní orální toxicita u hlodavců; myš, expozice 90 dní, výsledek – NOAEL 4858 mg/kg. Zdroj – ECHA Dossier.

Mutagenita in vitro: metoda OECD 476 (in vitro test mutace genu savčích buněk). Výsledek – negativní. Zdroj – ECHA Dossier.

Neexistují žádné známky karcinogenity u lidí. Zdroj – ECHA Dossier.

Vývojová toxicita/teratogenita: doba expozice 1č dní, druh krysa, metoda Směrnice OECD 414, výsledek NOAEL = 11000 ppm. Zdroj – ECHA Dossier.

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)
γ-butyrolacton	1582		> 5,1
Aceton	5800	> 7426	50,1

Pro směs:

Směs nebyla testována.

ATE směsi – orální: 2642 mg/kg (výpočet)

Akutní toxicita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí.

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: 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.

Toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice): Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice): Opakovaná expozice může vést k vysušení a popraskání pokožky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

Další informace: Žádná data k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.
 Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Složky:

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)
γ-butyrolacton	56 (<i>Lepomis macrochirus</i>)	> 500	> 1000 (<i>Desmodesmus Subspicatus</i>)
Aceton	5540 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	8800	

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Lehce biologicky rozložitelný.

γ-butyrolacton (OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F): 77 %, 14 dní; snadno biologicky rozložitelný

Aceton (OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C): 90 %, 28 dní, snadno biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Látka	Log Pow	BCF
γ-butyrolacton	0,566	
Aceton	-0,24	

12.4. Mobilita v půdě:

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Složky nejsou látky považované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

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

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:

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

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:

HP3 Hořlavé

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

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.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Datum vyhotovení: 16.5.2014	Datum revize: 16.4.2024 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 4.0 Nahrazuje verzi: 3.0
-----------------------------	---	------------------------------------

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

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) železniční přepravě (RID).

Pozemní přeprava ADR/RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN1993

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Pokyny pro balení: Žádná data k dispozici

Klasifikační kód: F1

Bezpečnostní značky: 3



14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádná data k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: není aplikován

14.8. Další údaje:

Pozemní přeprava ADR/RID

Zvláštní ustanovení: 274, 601, 640D

Limitní množství: 1 l

Vyňaté množství: E2

Kód omezení tunelu: (D/E)

Přepravní kategorie: 3

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 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;

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;

Zákon č. 185/2001 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

Nařízení (EU) 1148/2019 o prekurzorech výbušnin:

Tento produkt obsahuje látku z přílohy II (aceton CAS 67-64-1) – Prekurzor výbušnin podléhající hlášení.

Tento výrobek obsahuje regulovaný prekurzor výbušnin z přílohy II, který podléhá nařízení (EU) 2019/1148:

Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Viz <http://www.cbusbs.cz/cs/prekurzory-vybusnin/kontakti-misto>

Nařízení (EU) 273/2004 o prekurzorech drog: aceton CAS: 67-64-1

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

Nařízení (EU) 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: acetone CAS: 67-64-1

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

Flam. Liq. – hořlavé kapaliny

Acute Tox. – akutní toxicita

Eye Dam. – vážné poškození očí

STOT SE – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 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 – 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)

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

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, 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)

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.

Název výrobku: weberantigraffiti odstraňovač

Provedené revize:

16.5.2014 – první vydání, verze 1.0

6.10.2016 – změna formátu podle nařízení (EU) 2015/830; verze 1.1

1.7.2017 – změna adresy sídla; verze 2.0

29.12.2020 – změna složení a klasifikace, všechny oddíly přepracovány, změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878; verze 3.0

16.4.2024 – změny v oddílech 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 15; verze 4.0

Konec bezpečnostního listu