



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-082-2

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 2.11.2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo směsi (přípravku)

Obchodní název přípravku (směsi):

Graffitistop 2

Chemický název:

- (směs)

1.2 Použití látky nebo směsi (přípravku)

přípravek k odstranění graffiti, sprejových a fixových barev z hladkých povrchů a ze stavebních materiálů ošetřených přípravkem Barbakan

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Obchodní jméno:

STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.

Adresa:

Zibohlavý 1, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Výrobna:

Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

jirmusova@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- ▶ Směs (přípravek) je podle zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění klasifikována jako vysoce hořlavá.

Klasifikace: ||

F; R11

R67



vysoce hořlavý

- ▶ Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může dráždit kůži, při delším působení dochází k odmašťování, vysoušení a popraskání pokožky. Dlouhodobá expozice může způsobit bolesti hlavy, dýchací obtíže, nevolnost. ||
- ▶ Vysoce hořlavý. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi (koncentrovaný přípravek nevylévat do kanalizace). ||
- ▶ Přípravek (směs) používat pouze k účelu, ke kterému je určen.
- ▶ Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení: směs organických rozpouštědel

3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku ||

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
1-methoxypropan-2-ol	< 20	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	F	11 -67		PEL+EL
dimethoxymethan (methylal)	< 50	109-87-5	203-714-2	-	F	11		-

*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-082-2

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 2.11.2010

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem a vždy při zasažení očí a při požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. ||
- 4.2 **Při nadýchání:** přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch; v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékaře.
- 4.3 **Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody a ošetřit vhodným reparačním prostředkem.
- 4.4 **Při zasažení očí:** vyplachovat proudem vody min. 10 minut (pokud má postižený kontaktní čočky, je nutné je nejprve odstranit), vyhledat lékařské ošetření.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** oxid uhličitý, pěna stabilní v prostředí alkoholů, suchý prášek, tříštěný vodní proud (mlha).
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Při požáru může docházet k uvolňování nebezpečných toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku). Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Při pokojové teplotě mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. ||
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).
- 5.5 **Další údaje:** Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Preventivní opatření na ochranu osob:** Zamezit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat páry, vždy použít osobní ochranné prostředky - viz bod 8). Pokud došlo k úniku v uzavřených prostorách, zajistit dostatečné větrání a vypnout elektrický proud. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, používat nejiskřivé nářadí a antistatické ochranné prostředky. ||
- 6.2 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod, do kanalizace (zakrýt kanalizační vpusti, pokud jsou v dosahu úniku) a vsakování do půdy. V případě úniku většího množství informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce kanalizace nebo toku, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek odčerpát (podle uniklého množství kapaliny) do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.). Zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- Další informace:** Při manipulaci (míchání, čerpání apod.), při aplikaci, sanaci úniku používat zařízení (nářadí) v nejiskřivém provedení. Zabránit kontaktu s možnými zdroji vznícení a otevřeného ohně. Zákaz kouření.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat páry a aerosoly (při aplikaci stříkáním). Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Zabránit možnému kontaktu se zdroji tepla a otevřeného ohně. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami - vysoce hořlavý přípravek (směs). V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-082-2

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 2.11.2010

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: ||

Pro skladování platí podmínky ČSN 65 0201.

Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě do 25 °C v suchých, dobře větraných skladech, odděleně od zdrojů tepla a otevřeného ohně a od potravin, nápojů a krmiv.

Nevystavovat přímému slunečnímu záření.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** skladovat v souladu s požadavky ČSN 65 0201 (Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci).

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** skladovat nejlépe v originálních obalech; vhodné materiály: PP, ocel; nepoužívat: PE, hliník, měď, pozinkovaná ocel.

7.3 Specifické použití

Přípravek určený k odstranění graffiti, nápisů a znečištění způsobených sprejery různými typy barev a fixů z hladkých neporézních povrchů (sklo, mramor, žula, apod.) a z nasákavých povrchů (beton, umělý kámen apod.), pokud jsou ošetřeny preventivním ochranným přípravkem Barbakan.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí ||

Směs obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti

(Směrnice 2000/39/ES v platném znění) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	< 30	270	550	D	375	568	pokožka

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.1.2 Přípravek (směs) neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor (odsávání par), používat osobní ochranné prostředky, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Vždy odstranit kontaminovaný oděv. Po práci důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním prostředkem.

Osobní ochranné prostředky: ||

- Ochrana dýchacích cest:** ochranná maska (respirátor) s filtrem proti organickým parám, filtr typ AX; v případě požáru izolační dýchací přístroj.
- Ochrana rukou:** ochranné chemicky odolné rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374); materiál např. butylkaučuk, viton, nitrilkaučuk. Volba materiálu rukavic závisí na délce a opakování kontaktu s přípravkem - při dlouhodobé manipulaci se doporučuje použít rukavice ochranné třídy 5 (doba průsaku delší než 240 minut). Při aplikaci přípravku je nutno přihlížet k mechanické odolnosti (nebezpečí poškození při mechanickém odstraňování graffiti z povrchů stavebních materiálů).
- Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít (nutné především při aplikaci stříkáním).
- Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv vhodný pro práci s hořlavinami (nutný zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci a při aplikaci přípravku).

Je nutné používat pouze osobní ochranné prostředky, které nevytváří náboje statické elektřiny.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-082-2

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 2.11.2010

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit dokonalé uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2); pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství)	kapalina
Barva	čirá bezbarvá
Zápach (vůně)	charakteristický éterický zápach

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH	cca 5
Bod varu / rozmezí bodu varu	cca 59 °C
Bod vzplanutí	< 20 °C (při prvním přiblížení plamínku při 20°C směs hořela a nebylo možné bod vzplanutí spolehlivě stanovit) (metoda c.c., Pensky-Martens)
Bod hoření	údaj není k dispozici
Samozápalnost	údaj není k dispozici
Hořlavost	vysoce hořlavá kapalina (hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201)
Výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C)	0,92 – 0,96 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	údaj není k dispozici
Teplota vznícení	údaj není k dispozici
Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly	mísitelný

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysoké teploty; přímé sluneční záření; kontakt se zdroji vznícení a otevřeného ohně; kontakt se zdroji elektrostatického náboje. ||
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku).
- 10.4 **Další údaje:** Vysoce hořlavá kapalina. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi, mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi!

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Pro směs (přípravek) nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě obsažených nebezpečných látek ||

1-methoxy-2-propanol

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: 6100 mg/kg
 LD_{50} , dermálně, králík: 13000 mg/kg
 LC_{50} , inhalačně, potkan: > 6 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-082-2

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 2.11.2010

*Kožní dráždivost**králík: nedráždí (IUCRID)**Opakovaná expozice pokožky může mít za následek vstřebání škodlivých množství.**Oční dráždivost**králík: mírné podráždění (IUCRID)**Senzibilizace**Při pokusech na zvířatech nevyvolal alergickou reakci kůže.**Senzitizační test: morče, výsledek: negativní (IUCRID)**Toxicita pro reprodukci**Při studiích na laboratorních zvířatech byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.**Mutagenita**Test podle Amese**Výsledek: negativní (IUCRID)**Účinky po opakované nebo déletrvající expozici**Symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky.**U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: Ledviny, játra.***1-dimethoxymethan***Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 6423 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kg**LC₅₀, inhalačně, potkan: > 6000 mg/l**Kožní dráždivost**králík: nedráždí**Vlivem vysoušení pokožka zdrsíná a popraská. Dermatitis.**Oční dráždivost**králík: mírné podráždění (RTECS)**Senzibilizace**výsledek: negativní (MERCK)**Mutagenita**Test podle Amese, výsledek: negativní**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány.**Nebezpečnost při vdechnutí**žádná klasifikace toxicity vdechováním***11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice) ||***(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)**V koncentrovaném stavu je směs klasifikována jako vysoce hořlavá, vdechování par může způsobit ospalost a závratě.**Inhalace: při delším působení dráždí dýchací cesty; páry působí narkoticky (v závislosti na době expozice).**Styk s kůží: u citlivých osob může dráždit pokožku; při delším působení dochází k odmašťování, vysoušení a popraskání kůže (dermatitis); nebezpečí vstřebávání kůží (1-methoxy-2-propanol).**Styk s očima: může dráždit oči.**Požítí: po požití může dojít k podráždění sliznic v ústech, hltanu a zažívacím traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, zvracení.**Po vstřebání většího množství: nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závrať.**Subchronická - chronická toxicita:**Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: údaje nejsou k dispozici.**Senzibilizace: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka směsi senzibilizující účinky.**Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka směsi známky karcinogenní aktivity.**Mutagenita: podle dostupných informací nemá žádná složka mutagenní účinky.**Toxicita pro reprodukci: podle dostupných informací nevykazuje žádná obsažená látka toxicitu na reprodukci.**Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek (směs) nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.***11.3 Další údaje:** S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi a hořavinami. Při odborném použití a dodržení bezpečnostních předpisů se na základě současných znalostí nepředpokládá poškození zdraví.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-082-2

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 2.11.2010

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Přípravek (směs) není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:

1-methoxy-2-propanol

LC₅₀, ryby: 4600 mg/l/96 h, *Leuciscus idus* (IUCLID)

EC₅₀, dafnie: > 500 mg/l/48 h, *Daphnia magna* (IUCLID)

EC₅₀, řasy: > 1000 mg/l/7 d, *Selenastrum capricornutum* (IUCLID)

Rozložitelnost: 96 %, 28 dnů - snadno biodegradabilní (OECD 301 E)

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-ktanol/voda: log P_{ow}: - 0,437

Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{ow} < 1)

1-dimethoxymethan

LC₅₀, ryby: 6990 mg/l/96 h, *Pimephales promelas* (střevle) (ECOTOX)

EC₅₀, dafnie: > 500 mg/l/48 h, *Daphnia magna*

EC₅₀, řasy: údaj není k dispozici

Rozložitelnost: 88 %, 30 dnů - snadno biodegradabilní (MERCK –externí MSDS)

Další složky obsažené ve směsi nejsou podle dostupných informací klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí, nejsou posouzeny jako látky PBT a vPvB, jsou snadno rozložitelné a nepředpokládá se jejich bioakumulace.

12.2 **Mobilita:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1.

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** pro přípravek (směs) nejsou údaje k dispozici; dostupné údaje pro jednotlivé uváděné viz bod 12.1.

12.4 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro látky obsažené v přípravku viz bod 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT nebo vPvB kritéria (podle přílohy XIV nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy.

Upozornění: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)

Vysoce hořlavý přípravek (směs) - používat osobní ochranné prostředky (viz 8.2). Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Zbytky přípravku (koncentrát) neodstraňujte vylitím do kanalizace!

13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**

Přípravek (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

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

13.3 **Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice Rady ze dne 15. července 1975 o odpadech (75/442/EHS)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-082-2

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 2.11.2010

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo OSN (UN číslo): 1993
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)
(obsahuje: methylnal)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
- 14.4 Obalová skupina II
Bezpečnostní značky: č. 3
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
N/A
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
N/A
- 14.8 Další údaje
Přepravní kategorie: 2
Kód omezení pro tunely: D/E
Omezené množství: LQ4



15. INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi: nebylo dosud provedeno.

- 15.2 Označení směsi podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění ||

Symbol(y) nebezpečnosti: F



vysoce hořlavý

R-věty: || R11 Vysoce hořlavý
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty: || 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
23 Nevdechujte aerosoly
33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Další informace uvedené na označení přípravku

Obsahuje: 1-methoxy-2propanol a další složky upravující užité vlastnosti přípravku (směsi).

Návod k použití; první pomoc; pokyny pro zneškodnění obalu a zbytků přípravku; pokyny pro skladování.

Další požadavky na obal pro spotřebitele

1. hmatatelná výstraha pro nevidomé

- 15.3 Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek (směs)

-

- 15.4 Doplnující údaje

Obsah těkavých organických látek

(údaje podle zák. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění, od 3.1.2011 vyhl. č. 337/2010)

hustota	0,95 g/cm ³
obsah organických rozpouštědel	0,997 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,486 kg/kg produktu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-082-2

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 2.11.2010

15.5 Základní právní předpisy vztahující se na směs (přípravek):

Právní předpisy EU

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Směrnice 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Právní předpisy ČR

zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění a související prováděcí předpisy;

zákon o ochraně veřejného zdraví; nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;

zákon o obalech; zákon o odpadech; zákon o ovzduší a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Texty R-vět uvedených v bodech 2 a 3

R11 Vysoce hořlavý

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky (přípravek je vysoce hořlavý) s ochrannými opatřeními (použitím osobních ochranných prostředků), zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami!

16.3 Doporučená omezení použití ||

Přípravek by měl být používán pouze k účelu, pro který je určen (viz etiketa).

16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID

16.5 Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného bodu (kapitoly):

- změna složení a klasifikace směsi

- změna označení, R a S-vět

- celková revize a aktualizace údajů vyplývající ze změny klasifikace a z legislativních změn

16.6 Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník, úsek výzkumu a vývoje

16.7 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 ve vztahu k parametrům výrobku a jeho vhodnosti a použitelnosti ke konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.