



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Graffitistop 2**

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**




ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **Graffitistop 2**
Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití: přípravek k odstranění graffiti, sprejových a fixových barev z hladkých povrchů a ze stavebních materiálů ošetřených přípravkem Barbakan.
Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 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
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ||**
Flam. Liq. 2; H225
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 2; H371
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ||

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	  
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225 H318 H371	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit poškození orgánů (CNS, zrakový nerv).
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101 P102 P210 P233	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
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.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

Obsahuje: 1-methoxy-2-propanol; 1,3-dioxolan; methanol.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,965 kg/kg produktu
TOC: 0,486 kg/kg

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Může dráždit kůži, při delším působení dochází k odmašťování, vysoušení a popraskání pokožky.

Dlouhodobá expozice může způsobit bolesti hlavy, dýchací obtíže, nevolnost.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu:

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB (v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH)).

Směs neobsahuje látky zařazené na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Směs neobsahuje látky, které byly zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst.1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: směs organických rozpouštědel

3.2.1 Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
1,3-dioxolan	35 - 45	646-06-0	211-463-5	605-017-00-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1-H318	01-2119490744-29	
1-methoxypropan-2-ol	10 - 20	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	01-2119457435-35	PEL, EL
Nečistoty, vedlejší složky v surovinách							
methanol	< 4	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+ +H331 STOT SE 1, H370 <i>Specifické koncentrační limity:</i> STOT SE 1; H370: C $\geq 10\%$ STOT SE 2; H371: 3% \leq C < 10%	01-2119433307-44	PEL

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; 15. 5. 2022

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí, při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. ,

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích (podráždění, dušnost nebo jiné příznaky) vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody a ošetřit vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody min.10 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vždy bezodkladně vyhledat lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi ¼ litru vody, nevyvolávat zvracení. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi) (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi) viz oddíl 11

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholům).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina I. třídy. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (oxidy uhlíku). Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Další údaje: Přípravky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru chladit vodou. Kontaminovaná voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod nebo do půdy. Nesplachovat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Nevdechovat páry/aerosoly, zamezit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání. Pokud došlo k úniku v uzavřených prostorách, zajistit dostatečné větrání a vypnout elektrický proud.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, používat nejiskřivé nářadí a antistatické ochranné prostředky.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy. Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodoхозяйský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.); použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary / aerosoly (aplikace stříkáním). Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při manipulaci s přípravkem nutno dodržovat všechna protipožární opatření - zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení. Zamezte vzniku elektrostatické elektřiny, používejte nejiskřící nástroje. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami - vysoce hořlavý přípravek. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech odděleně od možných zdrojů ohně, tepla a vznícení, v dobře větraných skladech v chladu (při teplotě do +30 °C), odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (pro skladování platí podmínky ČSN 65 0201). Neskladovat společně s alkalickými kovy nebo látkami podporujícími hoření. Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). *Množstevní limity pro skladování:* stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin.

Obalové materiály: používat originální obaly;
vhodné materiály: PP, ocel;
nevhodné materiály: PE, hliník, měď, pozinkovaná ocel.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Přípravek určený k odstranění graffiti, nápisů způsobených sprejery různými typy barev a fixů z hladkých neporézních povrchů (sklo, mramor, žula, apod.) a z nasávkavých povrchů (beton, umělý kámen apod.), pokud jsou ošetřeny preventivním ochranným přípravkem Barbakan. Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; 15. 5. 2022

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU 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	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť ^(ČR)			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	270	550	D	375	568	pokožka
methanol	67-56-1	250	1000	D,B	-	-	

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs obsahuje látku (nečistota v surovinách), pro kterou jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
methanol	methanol	15 mg/l 0,47 mmol/l	konec směny

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

1.3 - dioxolan DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	18,15 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,62 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,52 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Graffitistop 2**

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,31 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,31 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 19,7 mg/l

mořská voda: 1,97 mg/l

občasný únik: 0,95 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l

sediment (sladkovodní): 77,7 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 7,77 mg/kg dw

půda: 2,62 mg/kg dw

1-methoxypropan-2-ol**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	369 mg/m ³ 553,5 mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost 553,5 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	183 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	43,9 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	78 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	33 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 10 mg/l

mořská voda: 1 mg/l

občasný únik: 100 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (sladkovodní): 52,3 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 5,2 mg/kg dw

půda: 4,59 mg/kg dw





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít - použít vždy v případě nebezpečí zasažení očí - aplikace stříkáním, manipulace s většími objemy přípravku (výroba, adjustace), likvidace havárie.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk.

Doba průniku: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci se doporučuje použít rukavice ochranné třídy 4 nebo vyšší (doba průniku dle EN 374 delší než 120 minut).

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

• Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv vhodný pro práci s hořlavinami (nutný zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci a při aplikaci přípravku).

c) Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochranná maska (respirátor) s filtrem proti organickým parám, filtr AX, v případě aplikace stříkáním s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ AXP2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

N/A

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit 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).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický éterický zápach
Prahová hodnota zápalu	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 59 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	vysoce hořlavá kapalina (hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Graffitistop 2**

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní horní	N/A
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)
Teplota samovznícení		údaj není k dispozici
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici
pH		cca 5
Kinematická viskozita		údaj není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě	mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)		údaj není k dispozici
Tlak páry		údaj není k dispozici
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)		N/A
Relativní hustota páry		údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota		0,92-0,96 g/cm ³
Charakteristiky částic		N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty; přímé sluneční záření; kontakt se zdroji vznícení a otevřeného ohně; kontakt se zdroji elektrostatického náboje.

10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s: silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (oxidy uhlíku). Páry tvoří ve směsi se vzduchem výbušnou směs, která je těžší jak vzduch (hromadí se při zemi).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Graffitistop 2**

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

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

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

1-methoxypropan-2-ol

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: 4 016 mg/kg bw

LD_{50} , dermálně, králik: > 2000 mg/kg

LC_{50} , inhalačně, potkan: > 54,6 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Delší a opakovaná expozice může vyvolat podráždění pokožky. Opakovaný kontakt může způsobit lehké podráždění kůže a lokální zarudnutí.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Může vyvolat lehké (přechodné) podráždění očí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže. Respirační - žádné relevantní údaje.

Karcinogenita

Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Toxicita pro reprodukci

Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky. U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: Ledviny. Játra.

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

1,3-dioxolan

Akutní toxicita

LD_{50} , orálně, potkan: > 2000 mg/kg bw

LD_{50} , dermálně, králik: 15 000 mg/kg bw

LC_{50} , inhalačně, potkan, páry: 68,4 mg/l/ 4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován jako mutagenní, Ames test negativní.

Toxicita pro reprodukci

Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Další údaje: Při dlouhodobém působení odmašťuje, dráždí oční sliznice a dýchací cesty, páry působí narkoticky v závislosti na době expozice. Při požití dochází v závislosti na množství k nevolnosti a zvracení.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; 15. 5. 2022

Údaje o účinných směsích (klasifikace výpočetní metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účinných obsažených nebezpečných látek

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá.

(klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity – ATE; při klasifikaci použito u methanolu ATE dle kategorie nebezpečnosti, neboť LD/LC₅₀ (potkan) neodpovídají harmonizované klasifikaci methanolu).

ATE_{mix} (oral): > 2000 mg/l

ATE_{mix} (inhal): > 20 mg/l

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždí oční sliznice, způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující; podle dostupných informací nemá žádná ze složek přípravku senzibilizující účinky.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní (neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 2.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

Inhalace: při delším působení dráždí dýchací cesty; páry působí narkoticky (v závislosti na době expozice), mohou způsobit ospalost a závrať. Dlouhodobá expozice může způsobit bolesti hlavy, dráždění očí, dýchací obtíže, nevolnost.

Styk s kůží: u citlivých osob může dráždit pokožku; při delším působení dochází k odmašťování, vysoušení a popraskání kůže (dermatitida); nebezpečí vstřebávání kůží (1-methoxy-2-propanol).

Styk s očima: způsobuje vážné poškození očí.

Požítí: po požití může dojít k podráždění sliznic v ústech, hltanu a zažívacím traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, zvracení.

Při dlouhodobém působení může způsobit poškození orgánů (CNS, zrakový nerv).

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED) v souvislosti s lidským zdravím v koncentraci $\geq 0,1$ %).

11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi a hořlavinami.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Graffitistop 2**

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

1-methoxy-2-propanol

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} > 6800 mg/l/96 h (*Leuciscus idus*)

Korýši: EC_{50} 23 300 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} > 1000 mg/l/7 d, *Inhibice růstu (Pseudokirchneriella subcapitata)*

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti

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

Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF: <100; log-Kow: -0,43)

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol /voda se neočekává hromadění v organismech.

Mobilita v půdě

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50)

Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{ow} < 3), látka je rozpustná ve vodě.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

1,3-dioxolán

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} > 100 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

Korýši: EC_{50} > 772 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: IC_{50} , řasy: > 877 mg/l/72 h (*Selenastrum capricornutum*)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 546,3 mg/l/30 d

Korýši: NOEC 197,4 mg/l/30 d)

Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost: není lehce biodegradabilní (OECD 301 D; 3,7 % za 35 dní)

Bioakumulační potenciál

bioakumulační potenciál nízký

Mobilita v půdě

nestanoveno

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED) v souvislosti s životním prostředím v koncentraci $\geq 0,1$ %).

12.7 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

Další informace: Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Vysoce hořlavý - zabránit kontaktu se zdroji otevřeného ohně, manipulovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny. Směs (zbytky) i prázdný znečištěný 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. Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Obal lze po důkladném vyčištění recyklovat.

Nikdy neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace (nebezpečí exploze).

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (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).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: vysoce hořlavý

Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: Nesměšujte s oxidanty a kyselinami.


Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA	1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (methylal, dioxolan)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	3 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	II 33
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ne





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	N/A
	Další údaje ADR/RID	
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení pro tunely	D/E
	Omezené množství (LQ)	1 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1.1 Předpisy 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;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
není biocidním přípravkem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 6.0)

- změna klasifikace a označení směsi a z toho vyplývající změny v příslušných oddílech
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních použitých legislativních předpisů
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 3

Flam. Liq. 2 (3)

Eye Dam. 1

STOT SE 3

BL

bw

DNEL

Akutní toxicita, kategorie 3

Hořlavá kapalina, kategorie 2 (3)

Vážné poškození očí, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

bezpečnostní list

tělesná hmotnost (body weight)

odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-082-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Graffitistop 2

Datum vydání: 25. 4. 2008

Datum revize: 2.11.2010; 15.1.2013; 4.5.2015; 1.7.2017; **15. 5. 2022**

dw(t)	sušina (dry weight)
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
ED	endokrinní disruptor
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
M	multiplikační faktor
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
ww(t)	mokrá hmotnost (wet weight)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, veřejně dostupné internetové databáze, firemní databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována výpočtovou metodou podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Při klasifikaci pro akutní toxicitu (metoda výpočtu) bylo použito u methanolu ATE dle kategorie nebezpečnosti, neboť LD/LC₅₀ (potkan) neodpovídají harmonizované klasifikaci methanolu.

Klasifikace hořlavosti (Flam. Liq. 2, H225) byla provedena na základě údajů ze zkoušek.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 a 3)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s možnými riziky (vysoce hořlavý přípravek), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy a s informacemi uvedenými v tomto bezpečnostním listu. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Doporučená omezení použití

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

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení.

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

