



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; 2. 11. 2020

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **NaturGel SET, složka A**
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití: gel pro vyplnění pórů v kamenných kobercích, **složka A** (modifikovaná epoxidová pryskyřice) před použitím je nutné smísit se složkou B
v předepsaném poměru
Nedoporučená použití: nejsou identifikována
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. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam.1; H318
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.1.2 **Další informace**
Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

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 par/aerosolů.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; (alkoxymethyl)oxiran(alkyl C12-C14); 2-methylpropan-1-ol.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Celkový obsah organických látek (VOC): 5,0-7,0 % hm.

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.

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

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Popis směsi: směs organických látek

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	60-85	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 <i>Specifický koncentrační limit:</i> Skin irrit. 2; H315 ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 %	01-2119456619-26	-
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14); alkyl(C12-C14)glycidylether	5-20	68609-97-2	271-846-8	603-103-00-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	01-2119485289-22	-
2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	4-9	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	01-2119484609-23	-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

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 látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem 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.

V případě stavů ohrožujících život je nutné nejdříve zahájit resuscitaci a zajistit rychlou lékařskou pomoc.

Při zástavě srdce: okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Při zástavě dechu: okamžitě provádět umělé dýchání.

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

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledat lékařské ošetření.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí: ihned vyplachovat mírným proudem tekoucí vody při násilím rozevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je neprodleně z očí, pokračovat ve vyplachování po dobu nejméně 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vždy neprodleně vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: ihned vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/2 litru vody v malých dávkách, nevyvolávat zvracení.

Nepodávat žádné neutralizační látky (aktivní uhlí). Vyhledat urychleně lékařskou pomoc.

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (viz 4.1).

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 II. třídy. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při zahřátí (termický rozklad) nebo v případě požáru může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů obsahujících oxidy uhlíku (CO_x), aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

Při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku, obal může prasknout.

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

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 výpary, zamezit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.
Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor. Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení (tréninku). Nedotýkat se ani nepřecházet přes rozlitý materiál. Používat vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné.
- 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. V případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Odstraňte možné zdroje vznícení. Rozlitý přípravek v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního 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 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**
Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary, dodržovat všechna protipožární opatření - zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení. Zamezit vzniku elektrostatické elektřiny, používat nejiskřící nástroje. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
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.
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 v originálních dokonale uzavřených obalech odděleně od možných zdrojů vznícení, v dobře větraných skladech v chladu, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Teplota skladování +12 až +25 °C. Chránit před horkem a sálavým teplem. Výrobek nesmí zmrznout.
Zamezit možným unikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Převážovat v originálních dokonale uzavřených obalech, na suchém, dobře větraném a zastíněném místě.
Množstevní limity pro skladování: stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin.
Obalové materiály: používat originální obaly
- 7.3 Specifické/á konečné/á použití**
Gel pro vyplnění pórů v kamenných kobercích, složka A; před použitím je nutné smíchat se složkou B (tvrdidlo) v předepsaném poměru.
Podrobnější informace - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
- 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU) 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		
Butanol (všechny isomery)	78-83-1	300	600	I	-	-	-

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Neobsahuje látky, pro které 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
-	-	-	-

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 ||

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	12,25 mg/m ³ 12,25 mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	není známé nebezpečí (žádné další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,33 mg/kg bw/d 8,33 mg/kg bw/d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno nebezpečí střední riziko (prahová hodnota neodvozena)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaj není k dispozici údaj není k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	není známé nebezpečí (žádné další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,571 mg/kg bw/d 3,571 mg/kg bw/d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno nebezpečí střední riziko (prahová hodnota neodvozena) senzibilizující (kůže)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,75 mg/kg bw/d 0,75 mg/kg bw/d





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020****PNEC**

sladká voda: 0,006 mg/l

mořská voda: 0,0006 mg/l

občasný únik: 0,018 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,996 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,1 mg/kg dw

půda: 0,196 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,6 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,87 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,5 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,5 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,0072 mg/l

mořská voda: 0,00072 mg/l

občasný únik: 0,072 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 307,16 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 30,72 mg/kg dw

půda: 61,42 mg/kg dw

2-methylpropan-1-ol**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	310 mg/m ³ nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
--	---	--

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	55 mg/m ³ nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,4 mg/l

mořská voda: 0,04 mg/l

občasný únik: 11 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 1,56 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,156 mg/kg dw

půda: 0,0765 mg/kg dw

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě par/aerosolů, zajistit dostatečné větrání.

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.

Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.

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

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

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

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

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 (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikačních firem).

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, neopren, PVC.

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

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

Doporučeno: index ochrany 6 (> 480 min. doby průniku)

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

• Jiná ochrana

Při běžné manipulaci není nutná, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (aplikace přípravku) použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám, typ AP2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.

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 sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství	gel	
- barva	opalescentní	
Zápach	slabý, charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	N/A	
pH	údaj není k dispozici	
Bod tání / tuhnutí	metodu nelze aplikovat	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
Bod vzplanutí	47 °C	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavina II. třídy	
Meze výbušnosti	horní dolní	N/A
Tlak par (při 20 °C)	údaj není k dispozici	
Hustota par	údaj není k dispozici	
Relativní hustota (25 °C)	1,05-1,15	
Rozpusťnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech	nemísitelný rozpusťný v acetonu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
Viskozita (20 °C)	údaj není k dispozici	
Výbušné vlastnosti	nevýbušný	
Oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

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 skladování a manipulaci stabilní.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání. Statické výboje.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silné minerální a organické báze.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování: oxidy uhlíku, aldehydy a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

Další údaje: nejsou

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (ECHA)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg bw (OECD 420)LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži (maximalizační test, morče)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (ECHA)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 26,8 g/kgLD₅₀, dermálně, králík: ≥ 4000 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: 0,15 mg/l/ 7 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

vysoce dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírně dráždivý oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující účinky na kůži (maximalizační test, morče)

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nepředpokládá se nebezpečí aspirace





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

2-methylpropan-1-ol (ECHA)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 2 830 g mg/kg bw (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, králik: > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, potkan: >18,18 mg/l/6 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí, splňuje kritéria pro klasifikaci Eye Dam. 1

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující pro kůži

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

splňuje kritéria pro klasifikaci - může způsobit podráždění dýchacích cest a ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nepředpokládá se nebezpečí aspirace

Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs je klasifikována jako senzibilizující pro kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi)

Inhalace: u citlivých osob může dráždit sliznice dýchacích cest a může působit narkoticky (obsahuje iso-butanol).

Styk s kůží: dráždí kůži; má senzibilizující účinky na kůži (může vyvolat alergickou kožní reakci).

Styk s očima: silně dráždí oči, může způsobit jejich vážné poškození.

Požítí: při požití může docházet k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku a k bolestem břicha.

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-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (ECHA)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 2,0 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EC_{50} 1,8 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 11 mg/l/72 h (*Scenedesmus capricornutum*)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši: $NOEC$ 0,3 mg/l/21 d (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: $NOEC$ 4,2 mg/l/72 h

Perzistence a rozložitelnost

biologicky nesnadno odbouratelný

Bioakumulační potenciál

není bioakumulativní

Mobilita v půdě

nestanoveno

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (ECHA)

Toxicita

Ryby: LC_{50} > 100 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EL_{50} 7,2 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: IC_{50} 843,75/72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD 301F: 87 % za 28 dní

Biodegradace ve vodě: snadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

$\log BCF = 2,2-2,4$

Mobilita v půdě

$\log Koc: > 5,63$

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

2-methylpropan-1-ol (iso-butanol) (ECHA)

Toxicita

Ryby: LC_{50} 1430 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Korýši: EC_{50} 1100 mg/l/48 h (*Daphnia pulex*)

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 1799/72 h (rychlost růstu) (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD 301 D: 70 - 80 %/28 d – snadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

Neočekává se akumulace v organismech.

Mobilita v půdě

$\log Koc: 0,47$

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 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).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -
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** (zbytky směsi)
Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu
 Směs (nevytvrzené zbytky - odpad kategorie N, kód 08 04 09) 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.
 Vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, kód 08 04 10) likvidovat na místě určeném obcí k odstraňování ostatních odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.
 Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N)	
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
vytvrzené zbytky (odpad kategorie O)	
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

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).

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

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

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

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

Vyhláška č. 93/2016 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 ADR/RID, IMDG, IATA	1866
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PRYSKYŘICE, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA	3
Bezpečnostní značky	č. 3 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA	III
Identifikační číslo nebezpečnosti	30





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006


BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	N/A	
Další údaje ADR/RID Přepavní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	3 (D/E) 5 L	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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 EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

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;

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 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

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: NE

hmataelná výstraha pro nevidomé: ANO

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

NE (*není biocidním přípravkem*)

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

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC):

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy podle čl. 57 nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH).

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 3)

- změna v identifikaci hlavní složky (odd. 3) a příslušné změny v souvisejících oddílech
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle změněných souvisejících legislativních předpisů a 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

Skin Irrit. 2

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2

Vážné podráždění očí, kategorie 2

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kategorie 1





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel SET, složka A**

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**

Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtebná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor
VOC	těkavé organické látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Metoda hodnocení informací

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

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

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (nebezpečí vážného poškození očí, podráždění kůže, nebezpečnost pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy.

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

Doporučená omezení použití

Přípravek používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

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.

