



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGel/ SET, složka B**

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 B

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

gel pro vyplnění pórů v kamenných kobercích, **složka B** (tvrdidlo); před použitím je nutné smísit se složkou A 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

Telefon (nepřetržitě):

Toxikologické informační středisko, Praha

+420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ||



Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam.1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Plné znění H-vět - viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení ||

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Standardní věty o nebezpečnosti	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

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

Datum vydání: 12. 4. 2016

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

- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte lékaře.
- P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

Obsahuje: adukt alifatického polyaminu (bis A epoxy adukt s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem); benzylalkohol.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Obsah VOC: ||
 Hustota: 0,90 – 1,10 g/cm³
 VOC: 22 %
 Obsah netěkavých látek: 78 %

2.3 Další nebezpečnost

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

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
adukt alifatického polyaminu (bis A epoxy adukt s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem); <i>BADGE- IPDA adukt;</i> <i>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</i>	65-80	38294-64-3	500-101-4	-	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119965165-33	-
benzylalkohol	15-25	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit 2; H319	01-2119492630-38	PEL

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku:

NaturGe/ SET, složka B

Datum vydání: 12. 4. 2016

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

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 vždy v případě zasažení očí, při požití, poleptání kůže 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: uložte 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, ponechat v poloze usnadňující dýchání.

Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Zajistěte postiženého proti prochladnutí, podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv, zasažená místa oplachovat vodou (pokud možno vlažnou) po dobu 10-30 minut. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Nepoužívat rozpouštědla, ředidla ani mýdlo. V případě poleptání kůže překrýt postižená místa sterilním obvazem a ihned vyhledat lékařské 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 10-30 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vždy neprodleně vyhledat lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití: okamžitě vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/2 litru vody v malých dávkách, NEVYVOLÁVAT zvracení (hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku.

Nepodávat žádné neutralizační látky ani aktivní uhlí (začernění způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek).

Vyhledat co nejrychleji 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 okamžitých lékařských 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, hasicí prášek, oxid uhličitý, pěna.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů obsahujících oxidy uhlíku (CO_x), oxidy dusíku (NO_x), aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýhací 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 B**

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 nepovolné 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 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

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 umístit do uzavřeného obalu a 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

Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vždy použít 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 jídlom 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 a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech na suchém, dobře větraném a zastíněném místě. Teplota skladování +12 °C až +25 °C. Chraňte před horkem a sálavým teplem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Výrobek nesmí zmraznout.

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

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci. Neskladovat v neoznačených kontejnerech.

Skladovat odděleně od neslučitelných materiálů (oxidační látky).

Množstevní limity pro skladování: nestanoveno

Obalové materiály: používat originální obaly

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Gel pro vyplnění pórů v kamenných kobercích, složka B (tvrdidlo); před použitím je smíchat se složkou A 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

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, 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).



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES)č.1907/2006	BL-3
		Verze 3
Název výrobku: NaturGel SET, složka B		
Datum vydání: 12. 4. 2016		
Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; 2. 11. 2020		

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		
Benzylalkohol	100-51-6	40	80	-	-	-	-

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 ||

adukt alifatického polyaminu (bis-A epoxy adukt s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	0,493 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	0,14 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Lokální účinky	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	74 µg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	50 µg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Lokální účinky	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Dlouhodobá expozice	
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	50 µg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Systémové účinky	

PNEC

sladká voda: 0,011 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 4320 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 432 mg/kg dw

půda: 864 mg/kg dw



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku:

NaturGe/ SET, složka B

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020****benzylalkohol****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	22 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	110 mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	8 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	40 mg/kg bw/d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	5,4 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	27 mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	4 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	20 mg/kg bw/d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	4 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	20 mg/kg bw/d

PNEC

sladká voda: 1 mg/l

mořská voda: 0,1 mg/l

občasný únik: 2,3 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 39 mg/l

sediment (sladkovodní): 5,27 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,527 mg/kg dw

půda: 0,456 mg/kg dw

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, 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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku:

NaturGe/ SET, složka B

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 1.9.2018; 1.12.2018; **2. 11. 2020**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- IIR, polyvinylchlorid PVC, přírodní kaučuk/latex.

Doba průniku: doporučená doba průniku ≥ 8 hod.; dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

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

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

• **Jiná ochrana**

Ochranný pracovní oděv - nutný zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (aplikace přípravku).

Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při vyšších koncentracích par (nad povolený limit), při možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, havarijný únik), v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám, typ ABEK; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Teplotné 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	kapalné
- barva	nažloutlá
Zápach	po aminech
Prahová hodnota zápachu	N/A
pH	údaj není k dispozici
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 200 °C
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
	nevýbušný
Tlak par (při 20 °C)	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota	1,030 (20 °C)
Rozpuštěnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
	nemísitelný údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita	400 - 800 mPa.s (25 °C)
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
N/A neaplikovatelné (nedostupné)	

9.2 **Další informace** Nejsou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku:

NaturGe/ SET, složka B

Datum vydání: 12. 4. 2016

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

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.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání, statické výboje.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování: oxidy uhlíku, aldehydy kyseliny, čpavek 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

adukt alifatického polyaminu (bis A epoxy adukt s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem) (ECHA)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

žiravý, splňuje kritéria pro klasifikaci Skin Corr. 1B (OECD 431)

Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

Na základě spolehlivých, relevantních a adekvátních údajů nemusí být látka klasifikována z hlediska toxicity pro reprodukci, vývojové toxicity a teratogenity podle kritérií stanovených v nařízení (ES) 1272/2008.

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

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

benzylalkohol (ECHA)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1580 mg/kg bwLD₅₀, dermálně, králík: 2000 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: 4178 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí pokožku (králík) (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždivý potenciál pro oko (králík) (OECD 405)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

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

Datum vydání: 12. 4. 2016

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

*Senzibilizace dýchacích cest/kůže
není klasifikován jako senzibilizující pro kůži ani pro dýchací cesty*

*Karcinogenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Mutagenita,
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Toxicita pro reprodukci
nebyly pozorovány žádné systémové, reprodukční nebo vývojové účinky (OECD 421); byl odvozen NOAEL 30 mg/kg bw/d*

*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
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

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

Způsobuje těžké poleptání kůže.

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: dráždí dýchací cesty; může způsobit nevolnost, závratě.

Styk s kůží: způsobuje poleptání kůže; má senzibilizující účinky na kůži (u citlivých osob může vyvolat alergickou kožní reakci).

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

Požítí: při požití může docházet k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku; může způsobit poškození zažívacího ústrojí.

Další informace:

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGe/ SET, složka B**

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 škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

adukt alifatického polyaminu (bis A epoxy adukt s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem) (ECHA)

Toxicita

Ryby: LC₅₀ 70,7 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss) OECD 203

Korýši: EC₅₀/LC₅₀ 11,1 mg/l/48 h (Daphnia magna) OECD 202

Řasy/vodní rostliny: EC₅₀ 79,4 mg/l/72 h, (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD 301F: 0 % za 28 dní; za zkušebních podmínek nebyla pozorována biodegradace

Bioakumulační potenciál

BCF 5,13

Mobilita v půdě

log K_{oc}: > 5,6

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

benzylalkohol (ECHA)

Toxicita

Ryby: LC₅₀ 460 mg/l/96 h (Pimephales promelas)

Korýši: EC₅₀ 230 mg/l/48 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: EC₅₀ 500 mg/l/48 h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 92 - 96 % za 14 dní; biologicky snadno odbouratelný

Bioakumulační potenciál

BCF < 100; log Pow = 1,1

Mobilita v půdě

data neudána

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

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 (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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

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

Datum vydání: 12. 4. 2016

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

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Nikdy neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N)	
16 0305*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly 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).

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

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

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	2735
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	POLYAMINY KAPALNE, ŽÍRAVÉ, J.N. (benzylalkohol; adukt polyaminu)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	8 č. 8 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 80
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ne
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 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;





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3

Název výrobku: **NaturGe/ SET, složka B**

Datum vydání: 12. 4. 2016

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

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: ANO

hmátatelná 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.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

- změna složení výrobku
- změna klasifikace a označení
- 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

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
LD ₅₀	letální (smrtelná) 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
PNEL	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



	BEZPEČNOSTNÍ LIST	BL-3
	podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Verze 3
Název výrobku:	NaturGe/ SET, složka B	
Datum vydání:	12. 4. 2016	
Datum revize:	1.9.2018; 1.12.2018; 2. 11. 2020	

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 a doplňkových vět o nebezpečnosti (H a EUH-vět) (uvedených v oddílech 2 a 3)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravý, nebezpečný 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.