



BL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 4.0

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

BPS HYDROFOB

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Přípravek pro povrchové ošetření a hydrofobizaci omítek, cihel, betonů a kamene.

Nedoporučená použití:

Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

Krkonošské vápenky Kunčice, a.s.

Adresa:

543 71 Kunčice nad Labem , č.p.150

Identifikační číslo organizace:

48173029

Telefon:

+420 499 455 111

E-mail:

reach@kvk.cz

Fax:

+420 499 455 112

www.kvk.cz

Výrobná:

Divize Stavební chemie

Adresa:

Zibohlavy 2, 280 02, Kolín, CZ

Telefon (Zibohlavy):

+420 321 722 335

E-mail:

zibohlavy@stachema.cz

Fax (Zibohlavy):

+420 321 722 385

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Ing. Ivana Jebavá, jebava@kvk.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)

Skin Corr. 1B; H314

2.1.2 Plné znění R-vět a 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 | |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |



BL

Verze 4.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
- P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: Methylsilikonát draselný

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

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 kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: Vodný roztok methylsilikonátu draselného a stabilizačních aditiv.

Údaje o složkách směsi

| Chemický název | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES | Indexové číslo | Klasifikace | Registrační číslo REACH | Poznámka |
|--------------------------|---------------|------------|-----------|----------------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| | | | | | nařízení č.1272/2008/ES (CLP) | | |
| Methylsilikonát draselný | 5,5 | 31795-24-1 | 250-807-9 | - | Skin Corr.1A, H314 | 01-2119517439-34 | - |

*) 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

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 a 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

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. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt velkým množstvím vody a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky.

Vyhledat lékařské ošetření. Při převozu k lékaři by mělo být pokračováno v proplachování očí.

Při požití: Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít 2 dcl vody po malých dávkách. Přivolat lékaře. Zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. Zajistit klid, teplo.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může způsobit trvalé poleptání kůže a poškození očí. Hlavním zdravotním nebezpečím jsou lokální vlivy (působení pH).

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Silně alkalický, nutno zabránit styku s pokožkou a sliznicemi. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

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*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8).

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 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 (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

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 **Zacházení**



BL

Verze 4.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žíravinami.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 Skladování ||

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování: Technická opatření a podmínky skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +1 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Skladovat v plastových obalech nebo obalech, které jsou odolné působení organických zásad. Chránit před silným zahřáním a před mrazem. Skladujte mimo dosah dětí. Zamezit styku s kyselinami. Nesmí přijít do styku s hliníkem, olovem a zinkem, které koroduje.

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly, odolných proti alkáliím (ocel, plast).

7.3 Specifická/konečná použití

Používá se k povrchové hydrofobizaci fasád, cihlového zdiva, omítek, pohledového betonu, stavebních dílců, pálené krytiny, cementových výrobků světlých barevných odstínů. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

| Název složky | CAS | Obsah v přípravku (%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR) | | | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) | | |
|--------------|-----|-----------------------|--|-------|----------|--|-------------|----------|
| | | | PEL | NPK-P | Poznámka | 8 hodin | Krátká doba | Poznámka |
| | | | mg.m ⁻³ | | | mg.m ⁻³ | | |
| | | | | | | - | - | - |
| | | | | | | - | - | - |

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs 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 |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| - | | | |

8.1.4 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

Methylsilikonát draselný

DNEL

Pracovníci

| | | |
|-----------|---|------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 11,3 mg/m ³ |
|-----------|---|------------------------|



BL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 4.0

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

| | | |
|-----------|------------------------------|----------------------|
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Systémové účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | 1,6 mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|------------------------------|----------------------|
| inhalačně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 2 mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Lokální účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 0,6 mg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| | Lokální účinky | |
| orálně | Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |
| orálně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 0,08 mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: - mg/l

mořská voda: - mg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 7,1 mg/l

sediment (sladkovodní): 4,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,48 mg/kg

půda: 0,19 mg/kg

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 zajistit dostatečné větrání.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

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.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků ||

a) Ochrana očí a obličeje

Vhodné ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít. Nenosit kontaktní čočky.

b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 a ČSN EN 420) pro práci s žíravinami.

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: přírodní latex, chloropren, nitril, fluorkaučuk, butyl – doba průniku ≥ 480 min.

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



BL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 4.0

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít regenerační krém.

Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při vzniku aerosolů, používat respirátor s filtry proti žíravým aerosolům.; v případě požáru izolační dýchací přístroj. Při dlouhém nebo silném působení: Plynová maska typ P2.

d) **Teplné 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 adsorpční materiály).

8.3 **Scénář expozice**

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ||

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Vzhled (skupenství, barva) | kapalina, čirá, nažloutlá | |
| Zápach | slabý charakteristický zápach | |
| Prahová hodnota zápachu | Nestanoveno | |
| pH | 12 – 14 | |
| Bod tání / tuhnutí | údaj není k dispozici | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici | |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici | |
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | nehořlavý | |
| Meze výbušnosti | horní | nestanoveno |
| | dolní | |
| Tlak páry | údaj není k dispozici | |
| Hustota páry | údaj není k dispozici | |
| Relativní hustota | 1,03 g. cm ⁻³ | |
| Rozpustnost | ve vodě | neomezená |
| | v jiných rozpouštědlech | Rozpustný: v etanolu Nerozpustný: v acetonu, alifatických uhlovodících, aromatických uhlovodících (toluen, xylen) |
| 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 | N/A | |
| Oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici | |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**

Nejsou.



BL

Verze 4.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

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

Nepoužívat přímo společně s jinými přípravky - nemíchat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem. Vyšší teploty než uvedené skladovací a kontakt s níže uvedenými látkami. Vzdušná vlhkost a oxid uhličitý – nebezpečí znehodnocení přípravku.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, oxidační činidla. Reaguje prudce s kyselinami za tvorby tepla. Olovo, zinek, hliník – korozivní účinky. Skladovat v plastových obalech.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů (oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý, oxid draselný).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ||

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Směs není klasifikovaná jako akutně toxická.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

Methylsilikonát draselný

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, krysa: > 2000 mg/kg (výsledky na základě testování podobných výrobků)

LD₅₀, orálně, krysa: 140-300 mg/kg pro KOH

LD₅₀, dermálně, králík: 1350 mg/kg pro KOH

Žiravost/ Dráždivost:

kůže: silně dráždivý (králík). Způsobuje těžké poleptání kůže (toxikologické vyšetření VÚOS 27.11.1990, stupeň poškození 4, silně škodlivý nezředený, stupeň poškození 2 – slabě škodlivý (2% vodný roztok)

oči: vážné poškození očí (králík) (toxikologické vyšetření VÚOS 27.11.1990, stupeň poškození 4, silně škodlivý nezředený, stupeň poškození 1 – slabě škodlivý (2% vodný roztok)

Senzibilizace: *Není senzibilizující*

Karcinogenita: *Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*

Mutagenita: *Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*

Toxicita pro reprodukci: *Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: *Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: *Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*

Nebezpečnost při vdechnutí: *Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*

Dráždivost / žiravost

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující (žádná složka nevykazuje senzibilizující účinky).

Toxicita opakované dávky



BL

Verze 4.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

údaje nejsou k dispozici.

KarcinogenitaSměs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním).*Styk s kůží:* způsobuje poleptání kůže.*Styk s očima:* způsobuje vážné poškození očí*Požítí:* může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ||**12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:**Methylsilikonát draselný***EC₅₀, dafnie:* > 100 mg/l/48 h (*Dafnia magna*)*EC₁₀₀, dafnie:* > 100 mg/l/48 h (*Dafnia magna*)*LC₅₀, ryby:* 28,6 mg/l/24 h (KOH)

Údaje publikované v literatuře

*Perzistence a rozložitelnost:**biologická odbouratelnost:* biologicky nerozložitelné*Mobilita v půdě:* neomezeně mísitelná s vodou**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nejsou údaje k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál:** pro směs nejsou údaje k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); pro jednotlivé látky nejsou údaje k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)**12.6 Jiné nepříznivé účinky:****Další informace:** Neneutralizovaná nebo nezředěná směs je pro svou alkalitu škodlivá pro vodní organismy – možnost škodlivého účinku způsobeného posunem pH. Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy. Před vypuštěním odpadní vody do čističky se zpravidla vyžaduje neutralizace. Nepřivádět větší množství do čistíren odpadních vod.**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ ||****13.1 Metody nakládání s odpady**



BL

Verze 4.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

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. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

| katalogové číslo odpadu | název odpadu |
|-------------------------|---|
| 16 05 08* | Organické odpady obsahující nebezpečné chemické 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).


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
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo)**
ADR/RID, IMDG, IATA UN 3267
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** ÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (vodný roztok draselných solí methylsilanolátů)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
ADR, IMDG, IATA 8
- Bezpečnostní značky 
- 14.4 **Obalová skupina**
ADR/RID, IMDG, IATA II
- Identifikační číslo nebezpečnosti 80
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
- Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
- Další údaje**
- ADR/RID
- Převážná kategorie 2
- Kód omezení pro tunely E
- Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

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;



BL

Verze 4.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

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 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
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO
 Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
 NE (není biocidním přípravkem)

Výrobek není určený pro prodej široké veřejnosti!

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 3.0
 - celková aktualizace dat

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Corr. 1A žíravost pro kůži, kat. 1A
 Skin Corr. 1B žíravost pro kůži, kat. 1B

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
 vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy
 LD₅₀ letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
 LC₅₀ letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
 EC₅₀ hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
 EC₁₀₀ hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 100 % testovaných organismů
 NOAEL hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
 NOAEC koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
 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
 BL bezpečnostní list



BL

Verze 4.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Název výrobku:

BPS HYDROFOB

Datum vydání: 12. 6. 2003

Datum revize: 16.9.2014, 21. 1. 2016; 23. 7. 2018

| | |
|------|---|
| bw | tělesná hmotnost (body weight) |
| dw | suchá hmotnost (dry weight) |
| t.hm | tělesná hmotnost |
| WGK | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen) |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

Metoda hodnocení informací

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

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a podráždění očí

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo 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 platnými právními předpisy. 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.