



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: **Barbakan**
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití Přípravek k preventivní ochraně povrchů stavebních materiálů před znečištěním graffiti.
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.
 Zpráva o chemické bezpečnosti nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Výrobce: **STACHEMA CZ s.r.o.**
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747
 Telefon: +420 321 737 655
 E-mail: stachema@stachema.cz
 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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
 Aquatic Chronic 2; H411
- 2.1.1 Plné znění H-vět - viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

| Signální slovo | Varování (Wng) |
|---|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |  |
| Standardní věty o nebezpečnosti | |
| H411 | Toxický 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. |
| P261 | Zamezte vdechování par/aerosolů. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje:

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH208 Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Tento výrobek obsahuje konzervační prostředky proti mikrobiální kontaminaci: 2-methylisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie i): 140 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: < 1 g/l

2.3 Další nebezpečnost

U citlivých osob nelze vyloučit podráždění očí a kůže, může dráždit dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním).

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

Směs neobsahuje látky určené jako endokrinní disruptory (ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (*seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů – obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích*).

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/ List. no. | Indexové číslo | Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP) | Registr. číslo REACH | Poznámka |
|---|---------------|------------|---------------------|----------------|---|----------------------|----------|
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); C(M)IT/MIT | < 0,0014 | 55965-84-9 | - | 613-167-00-5 | Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M=100 Aquatic Chronic 1; H410 M=100 EUH071 SCL Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 % | 01-2120764691-48 | SCL |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

| | | | | | | | |
|--|---------|---|-----------|---|--|------------------|--|
| Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts * | 0,4-0,8 | - | 700-161-3 | - | Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 | 01-2119436357-36 | |
|--|---------|---|-----------|---|--|------------------|--|

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

* není k dispozici název látky v ČJ (vícesložková látka)

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

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

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: při nadýchání (aerosolu při aplikaci stříkáním) odvést postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem.

V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat několik minut proudem vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,25 l chladné vody. Nevyvolávat zvracení. V případě potíží vyhledat lékařské ošetření.

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, fluorovodík, fluorované sloučeniny).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchačový 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

Bez zvláštních opatření - doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zamezit kontaktu s kůží a očima, při aplikaci stříkáním nevdechovat aerosoly.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Použití 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) odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); 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

Bez zvláštních opatření - doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz odd. 8). Zabránit kontaktu s očima a kůží, zajistit místní a celkové větrání.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

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

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 při teplotě +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem.

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

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

Obalové materiály: doporučuje se používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Přípravek určený k povrchové ochraně různých stavebních materiálů před znečištěním graffiti;
Podrobnější informace - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

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

| Název složky | CAS | 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 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 |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -- | | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

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

Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts (ECHA)

DNEL

Pracovníci

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 0,42 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | 0,24 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | 0,3 mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 1,2 mg/kg bw/d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 0,01 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| dermálně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 0,6 mg/kg bw/d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| orálně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | 0,006 mg/kg bw/d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |

PNEC

sladká voda: 0,00093 mg/l

mořská voda: 0,000093 mg/l

občasný únik: 0,0303 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,00493 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,00049 mg/kg dw

půda: 1 mg/kg dw

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Pracovníci

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Lokální účinky Dlouhodobá expozice | 0,02 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | 0,04 mg/m ³ |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

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

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 0,02 mg/m ³ 0,04 mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 0,09 mg/kg bw/d 0,11 mg/kg bw/d |

PNEC

sladká voda: 3,39 µg/l

mořská voda: 3,39 µg/l

občasný únik: 3,39 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 0,39 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,027 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,027 mg/kg dw

půda: 0,01 mg/kg dw

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 aplikaci nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

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

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (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

Při běžné manipulaci není nutná.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

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

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 kaučuk (NR 0,6 mm), nitrilkaučuk (NBR 0,4 mm), butylkaučuk, PVC.

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

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

• Jiná ochrana

Při běžné manipulaci není nutná. Při aplikaci stříkáním se doporučuje použít ochranný pracovní oděv.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

c) **Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání se doporučuje použít ochrannou masku (respirátor); v případě požáru samostatný dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí**

N/A

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| Skupenství | gelovitá kapalina | |
| Barva | mléčná bílá | |
| Zápach | slabý charakteristický zápach | |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno | |
| pH | cca 7 | |
| Bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici | |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici | |
| Bod vzplanutí | N/A (nehořlavý - vodný roztok) | |
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici | |
| Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky) | nehořlavý | |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | dolní horní | N/A |
| Tlak páry | údaj není k dispozici | |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 0,9 - 1,00 g/cm ³ | |
| Rozpustnost | ve vodě v jiných rozpouštědlech | neomezeně mísitelný údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | | N/A |
| Teplota rozkladu | | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita | | údaj není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti | | N/A |
| Oxidační vlastnosti | | není oxidující |
| Charakteristiky částic | | N/A |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

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

Nejsou známe žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

nejsou známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahující oxidy uhlíku, fluorovodík, fluorované sloučeniny).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

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

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 1000 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 1000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, potkan: ACL (approximate lethal concentration): 0,047 mg/l /4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždí pokožku (králík).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Mírné podráždění (králík).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže.

Není klasifikován jako senzibilizující.

Karcinogenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (ECHA)

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan: 64 mg a.i./kg bw

LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,33 mg a.i./l

LD₅₀, dermálně, králík, 92,4 mg a.i./kg bw

Žíravost dráždivost pro kůži

Žíravý pro kůži.

Vážné poškození očí/ podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Senzibilizující pro kůži. Může způsobit alergickou reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci
není k dispozici
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
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá.

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá/ žíravá pro kůži.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Obsahuje senzibilizující látku: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1), může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečí při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: může dojít k podráždění dýchacích cest po vdechnutí aerosolu (při aplikaci stříkáním).

Styk s kůží: u citlivých osob nelze vyloučit podráždění kůže; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: může dojít k podráždění zařívacího ústrojí, může způsobit nevolnost.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

11.2.2 Další informace

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). Přípravek je klasifikován jako toxický pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} >36,4 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)

Koryši: EC_{50} >3,24 mg/l/ 48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 22,44 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*), (OECD 201)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: $NOEC$: 0,88 mg/l/90 d (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 210)

Koryši: $NOEC$ 0,0093 mg/l /21 d (*Daphnia magna*) OECD 211

M-faktor (chronicky): 10

Perzistence a rozložitelnost

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. (OECD 301-D)

Bioakumulační potenciál

Druh: *Oncorhynchus mykiss*

Biokoncentrační faktor (BFC): 4

Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT)

Toxicita

Ryby: LC_{50} 0,19 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*) AR

Koryši: EC_{50} 0,16 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) AR

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 0,0535 mg/l/72 h (*Selenastrum capricornutum*) AR

Perzistence a rozložitelnost

Nesnadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (Po/w): $\log Po/w$, C(M)IT: 0,401

$\log Po/w$, MIT: -0,486

Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

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 jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

- 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**
Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED).
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**
Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

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.

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

Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

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

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

*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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

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

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | |
|--|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA | 3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Fluoroalkyl phosphate salt |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky | 9  |
| 14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti | III 90 |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí | ano  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | - |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

| | |
|--|-------|
| 14.6 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | - |
| Další údaje | |
| ADR/RID | |
| Přepravní kategorie | 3 |
| Kód omezení pro tunely | (-) |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty | SP375 |

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

- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)

Směs neobsahuje látky, na které by se vztahovalo omezení vyplývající z přílohy XVII nař. REACH.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), 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;

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci;

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

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, 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

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

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

biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech: --

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 5.0)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění PŘÍLOHY II nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH) a souvisejících legislativních předpisů

- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Barbakan**

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 (3) | akutní toxicita, kategorie 2 (3) |
| Eye Dam. 1 | vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Skin Corr. 1C | žrávost pro kůži, kategorie 1C |
| Skin Sens. 1 | senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| AR | (Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky |
| ATE | odhad akutní toxicity |
| BFC | biokoncentrační faktor |
| BL | bezpečnostní list |
| bw | tělesná hmotnost (body weight) |
| DNEL | odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům |
| dw(t) | sušina (dry weight) |
| EC ₅₀ | hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů |
| ED | endokrinní disruptor |
| LC ₅₀ | letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD ₅₀ | letální (smrtebná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| M | multiplikační faktor |
| NOAEL | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky) |
| PNEC | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí |
| SVHC | látky vzbuzující mimořádné obavy |
| VOC | těkavé organické látky |
| vPvB | vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky) |
| ww(t) | mokrý hmotnost (wet weight) |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Metoda hodnocení informací

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

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

| | |
|------|--|
| H301 | Toxický při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny týkající se školení

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-104-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Barbakan

Datum vydání: 2. 6. 2008

Datum revize: 1. 2. 2023

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.