



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **FIXASIL OH**
 Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Finální zpevňující nátěr.
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.
 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

Výrobna: **Divize Povrchové úpravy**
 Adresa: U Ploché dráhy 294, 274 01 Slaný
 Telefon (Slaný): +420 312 500 062-5
 E-mail: slany@stachema.cz
 Fax (Slaný): +420 312 520 671
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H335, H336

2.1.2 Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD) (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Hořlavý - R10
 Dráždivý - Xi; R36/37
 R66 - R67

2.1.3 Plné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

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

| Signální slovo | Varování (Wng.) |
|---------------------------------|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |  |
| Standardní věty o nebezpečnosti | |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

| | |
|------|--|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může vyvolat ospalost nebo závratě. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|--|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. – Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P260 | Nevdechujte páry/ aerosoly. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ 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. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. |

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Obsahuje: tetraethylsilikát, methylethylketon

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 542,4 g/l

2.3 Další nebezpečnost

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí oči a dýchací cesty. Nadměrná expozice může vyvolat nevolnost, závratě, bolesti hlavy a poškození CNS.

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: Silikátové pojivo s přísadkami aditiv.

Údaje o složkách směsi

| Chemický název | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES | Indexové číslo | Klasifikace | | Registrační číslo REACH | Poznámka |
|-------------------|---------------|-----------|-----------|----------------|------------------------------|--|-------------------------|----------|
| | | | | | směrnice č. 67/548/EHS (DSD) | nařízení č. 1272/2008/ES (CLP) | | |
| Tetraethylsilikát | > 50 | 78-10-4 | 201-083-8 | 014-005-00-0 | R10 Xn: R20 Xi: R36/37 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 | 01-2119496195-28 | PEL |





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------|---------|-----------|--------------|---------------------------------|--|------------------|---------|
| Methylethylketon, butanon | > 20 | 78-93-3 | 201-159-0 | 606-002-00-3 | F; R11 Xi; R36 R66 R67 | STOT SE 3; H335 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | 01-2119457290-43 | PEL, EL |
|---------------------------|------|---------|-----------|--------------|---------------------------------|--|------------------|---------|

*) úplné znění R-vět a 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 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: Doprovazet postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem 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 požití: Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. 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

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)
viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku, nitrosoplyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Haste požár z bezpečného místa.

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). Nevdechovat páry/ aerosoly.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

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

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

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

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. 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: Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5 -25°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Chránit před mrazem. Uchovávat mimo dosah zdrojů a ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů. Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201). Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.

7.2.2 Množstevní limity pro skladování: dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti).

7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly: doporučuje se používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Finální zpevňující nátěr. 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 obsahuje 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 |
| | | | | | | | | |
| Tetraethylsilikát | 78-10-4 | > 50 | 50 | 200 | I | | | |
| Methylethylketon, butanon | 78-93-3 | > 20 | 600 | 900 | I | 600 | 900 | |

I – Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

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 |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| - | - | - | - |





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

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

Tetraethylsilikát

Pracovníci

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 85 mg/m ³ 85 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 85 mg/m ³ 85 mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 56 mg/kg.d 56 mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 14 mg/m ³ 14 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 14 mg/m ³ 14 mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 3 mg/kg.d 3 mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d - mg/kg.d |

PNEC

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

sladká voda: 0,19 mg/l

mořská voda: 0,019 mg/l

občasný únik: 10 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 4000 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,83 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,083 mg/kg

půda: 0,05 mg/kg

Methylethylketon

Pracovníci

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 600 mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 1161 mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky | |





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Dlouhodobá expozice | - |
| Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|------------------------------|-----------------------|
| inhalačně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 106 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 | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 412 mg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| | Lokální účinky | |
| orálně | Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 31 mg/kg.d |
| orálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |

PNEC

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

sladká voda: 55,8 mg/l

mořská voda: 55,8 mg/l

občasný únik: 55,8 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 709 mg/kg

sediment (sladkovodní): 284,74 mg/kg

sediment (mořská voda): 284,7 mg/kg

půda: 22,5 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 nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou. Existuje-li pravděpodobnost dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu, doporučuje se používat oděv nepropustný pro chemikálie a olej.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 a ČSN EN 420) 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: PVC, (< 1 hodina CR-polychloropren)

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

c) **Ochrana dýchacích cest**

Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor. Např. Poloobličejový respirátor s filtrem typ A nebo kombinovaný filtr A-P2, ABEK – P2. Při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

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).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-------------------------------|
| Vzhled (skupenství, barva) | kapalina, nízkoviskózní čirá |
| Zápach | technický |
| Prahová hodnota zápachu | Nestanoveno |
| pH | Nestanoveno |
| 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) | hořlavý |
| Meze výbušnosti | horní |
| | dolní |
| | Nestanoveno |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota páry | údaj není k dispozici |
| Hustota | 0,96 g/cm ³ |
| Rozpuštěnost | ve vodě |
| | v jiných rozpouštědlech |
| | malá 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 | údaj není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti | N/A |
| Oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití nevznikají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. Mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla, peroxidy, výbušné látky, jedy a toxické látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: oxidy uhlíku (CO, CO₂).

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 znalostí toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

tetraethylsilikát

Akutní toxicita: LC₅₀, inhalace, krysa (4h, aerosol, prach): 10 mg/l

LD₅₀, orálně, krysa: 6270 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 5860 mg/kg

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: -

Vážné poškození očí/ podráždění očí: dráždivý.

Senzibilizace: -

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány –

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: -

Nebezpečnost při vdechnutí: -

Methylethylketon

Akutní toxicita: LC₅₀, inhalace, plyny a páry: > 5000 ppm

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: středně dráždivý. Odmašťuje pokožku a může způsobit její vysušení.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: silně dráždivý.

Senzibilizace: -

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – páry mají omamné a narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: může způsobit ospalost a závratě.

Nebezpečnost při vdechnutí: -

Dráždivost / žíravost

Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

Směs 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 způsobit ospalost a závratě a dráždit dýchací cesty.

Styk s kůží: může vysušit kůži s následkem podráždění a dermatitidy.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: může způsobit 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).

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

Methylethylketon

LC₅₀, ryby (48 h): > 100 mg/l

EC₅₀, dafnia magna (96 h): > 100 mg/l

EC₅₀, Algae (7 dní): > 100 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: předpokládá se snadná biologická odbouratelnost, biodegradace 98%, 28 dní, aerobně.

Bioakumulační potenciál: bioakumulace nepravděpodobná (log Pow ≤ 4).

Mobilita v půdě: Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě nepravděpodobná.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nesplňuje kritéria pro zařazení látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky: nejsou.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** předpokládá se snadná biologická odbouratelnost

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** Vysoce těkavý, bude se rychle dělit na vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

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: 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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

| <i>katalogové číslo odpadu</i> | <i>název odpadu</i> |
|--------------------------------|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné 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).

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. 381/2001 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):** 1993
- 14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(tetraethylsilikát, methylethylketon)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 3
- 14.4 **Obalová skupina** III
Bezpečnostní značky: 3
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí: ne
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Převážná kategorie: 30
Kód omezení pro tunely: (D/E)
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
 Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD)
 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 2014/27/EU, kterou se mění směrnice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES s cílem uvést je do souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

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
 Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
 Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií a jeho prováděcí předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: -

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2 |
| Flam.Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice, kategorie 3 |
| F | Hořlavý |
| Xi | Dráždivý |
| Xn | Zdraví škodlivý |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka) |
| vPvB | vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka) |
| LD ₅₀ | letální (smrtná) 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 |
| 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 |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA.

Označení podle směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Symbol(y) nebezpečnosti: Xi

| | | |
|---------|--------|--|
| R-věty: | R10 | Hořlavý |
| | R36/37 | Dráždí oči a dýchací orgány |
| | R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |
| | R67 | Může způsobit ospalost nebo závratě |
| S-věty: | S2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| | S23 | Nevdechujte plyny/ dýmy/ páry/ aerosoly |
| | S25 | Zamezte styku s očima |



dráždivý





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize:

| | |
|-----------|--|
| S26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc |
| S36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |
| S46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |
| S62 | Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP a konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 a 3)

| | |
|--------|--|
| R10 | Hořlavý |
| R11 | Vysoce hořlavý |
| R20 | Zdraví škodlivý při vdechování |
| R36 | Dráždí oči |
| R36/37 | Dráždí oči a dýchací orgány |
| R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |
| R67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. |

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

| | |
|--------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

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 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.

