



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

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, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747
 Telefon: +420 321 737 655
 E-mail: stachema@stachema.cz
 Fax: +420 321 737 656
 www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 1; H224
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H335, H336
 Repr. 1B; H360FD

2.1.2 Plné znění 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	
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může vyvolat ospalost nebo závratě.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

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 ohněm 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 KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu 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.

EUH208 Obsahuje dibutylcín dilaurát. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti!

Obsahuje: tetraethylsilikát, methylethylketon, dibutylcín dilaurát.

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

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

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí oči a dýchací cesty. Nadměrná expozice může vyvolat nevolnost, závratě, bolesti hlavy a poškození CNS. Při nadýchání aerosolové mlhy se může vyskytnout poškození zdraví. Produkt hydrolyzuje za vzniku etanolu (CAS 64-17-5). Etanol je snadno vznětlivý. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

Látky obsažené ve směsi nespĺňují 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.

Dibutylcín dilaurát (CAS: 77-58-7), podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) -omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (příloha XVII). Nesmí se uvádět na trh jako látka ve směsích a předmětech dodávaných pro širokou veřejnost, pokud je koncentrace ve směsi nebo v předmětu nebo jeho části vyšší než ekvivalent 0,1 % hmot. cínu. Nařízení komise (EU) č. 276/2010

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH ||

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: Silikátové pojivo s přísávkem aditiv.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

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)		
Tetraethylsilikát	> 30	78-10-4	201-083-8	014-005-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332, inh. Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	01-2119496195-28	PEL
Methylethylketon, butanon	> 20	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119457290-43	PEL, EL
Dibutylcín dilaurát	< 1	77-58-7	201-039-8		Repr. 1B; H360FD Muta 2; H341 Skin Corr. 1C; H314 EyeDam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 1; H370 (brzlík) STOT RE 1; H372 (brzlík) Aquatic Acute 1; H400, M = 1 Aquatic Chronic 1; H410, M = 1	01-2119496068-27	PEL,

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

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 ochlazení.

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: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Použijte 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

Pálení a zarudnutí očí, vysychání pokožky, pálení v nose a krku. Nadměrná expozice může způsobit: nevolnost, závratě, bolest hlavy, poškození CNS.

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku, oxidy křemíku, oxidy hliníku, toxické a vysoce toxické plyny. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou se hromadit v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

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

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 vodo hospodářský 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. Přepravovat pouze při teplotách +5 °C až +30 °C.

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, chránit před přímým slunečním zářením. 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 I. 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**





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

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
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Tetraethylsilikát	78-10-4	> 30	50	200	I			
Methylethylketon, (butanon)	78-93-3	> 20	600	900	I	600	900	
Dibutylcín-dilaurát (cín)	77-58-7	< 1	0,1	0,2	D, I			

I – Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

Tetraethylsilikát

Pracovníci

inhalačně	Systémové 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	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	12,1 mg/kg.d 12,1 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	25 mg/m ³ 25 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	25 mg/m ³ 25 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,4 mg/kg.d 8,4 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

(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): 0,18 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,018 mg/kg

půda: 0,05 mg/kg

Methylethylketon

Pracovníci

inhalačně	Systémové 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	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1161 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	106 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	412 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	31 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: 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

Dibutylcín dilaurát

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	20 µg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	430 µg/kg.d 2,08 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nízké riziko střední riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	4,6 µg/m ³ 40 µg/m ³
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice Systémové účinky Dlouhodobá expozice	160 µg/kg.d 500 µg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední riziko - mg/cm ²
orálně	Akutní / krátkodobá expozice Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,1 µg/kg.d 20 µg/kg.d

PNEC

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

sladká voda: 463 ng/l

mořská voda: 46,3 ng/l

občasný únik: 4,63 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,05 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,005 mg/kg

půda: 0,0407 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: butylkaučuk (< 1 hodina)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

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.

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) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní 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	< 21 °C	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavý	
Meze výbušnosti	horní	Nestanoveno
	dolní	
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Hustota páry	údaj není k dispozici	
Relativní hustota	0,96 g. cm ⁻³	
Rozpuštnost	ve vodě	malá
	v jiných rozpouštědlech	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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

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

10.2 Chemická stabilita

Produkt je těkavý i za normálních podmínek teploty a tlaku. Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Reaguje s oxidačními činidly.

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 mutagení

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: bez příznaků při pokusech na zvířatech, NOAEL >= 100 mg/kg (krysa)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: možné podráždění dýchacích cest

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice:

NOAEL: 10 mg/kg, LOAEL: 50 mg/kg, ledviny, krysa (muž)

NOAEL: 50 mg/kg, LOAEL: 100 mg/kg, ledviny, krysa (žena)

LOAEC: 0,426 mg/l, ledviny, lokál. účinek: podráždění sliznic, myš (muž)

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 mutagení

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: -

Dibutylcín dilaurát

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

LD₅₀, orálně, potkan: > 2071 mg/kg





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

LD₅₀, dermálně, potkan: > 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: kat. 2

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: toxický pro reprodukci a plod, kat. 1B

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

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: Způsobuje poškození imunitního systému při prodloužené nebo opakované expozici.

NOAEL: 40 ppm, LOAEL 80 ppm, krysa

Nebezpečnost při vdechnutí: -

Dráždivost / žíravost

Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje dibutylcín dilaurát. Může vyvolat alergickou reakci.

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita

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 je klasifikována jako toxická pro reprodukci a plod v těle matky.

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. Obsahuje dibutylcín dilaurát. Může vyvolat alergickou reakci.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: může způsobit nucení na zvracení, zvracení.

Může poškodit plodnost a může poškodit nenarozené dítě.

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:

Dibutylcín dilaurát

LC₅₀, ryby (96 h): nasycený roztok bez efektu (filtrovaný)

EC₅₀, daňia magna (48 h): < 0,463 mg/l

IC₅₀, řasy (72 h): > 1 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: není lehce biologicky odbouratelný, biodegradace 23%, 39 dní

Bioakumulační potenciál: BCF 1,7-3,5

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

Methylethylketon

LC₅₀, ryby (48 h): > 100 mg/l

EC₅₀, daňia magna (48 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.

Tetraethylsilikát

LC₅₀, ryby (96 h): > 245 mg/l

EC₅₀, daňia magna (48 h): > 75 mg/l

EC₅₀, Pseudokirchneriella (72 h): > 100 mg/l

EC₅₀, čistírenský kal, respirační inhibice (3 h): > 100 mg/l

- 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. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
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. 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 1993





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006


BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Látka HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tetraethylsilikát, methylethylketon)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	3 
14.4	Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA	III
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Další údaje ADR/RID Převážná kategorie Kód omezení pro tunely Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	3 (D/E)

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH ||

15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

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

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

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

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

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

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění; legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 3.0

- klasifikace a označení směsi podle požadavku aktuálního znění nař. (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- úprava legislativních odkazů (oddíly 13 a 15)

- doplnění toxikologických a ekologických informací

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

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
Repr. 1B	Reprodukční toxicita, kategorie 1B
Muta. 2	Mutagen, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látce, 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, 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

- 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.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH208 Obsahuje dibutylcín dilaurát. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (hořlavá, dráždivá a zdraví škodlivá 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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **FIXASIL OH**

Datum vydání: 7. 7. 2014

Datum revize: 28. 11. 2017, 8. 4. 2019

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.

