



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **FLOOREPOX-NIVEL složka B**Další názvy: **CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: tvrdidlo pro FLOOREPOX NIVEL (CH-EPOSTYL 521-01), složka A; před použitím je nutné smísit s FLOOREPOX NIVEL (CHS-EPOSTYL 521-01), složka A v předepsaném poměru (A:B = 100:30 hmotnostně)

Nedoporučená použití: používat k určeným účelům

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
Telefon: +420 321 737 655  
E-mail: stachema@stachema.cz  
Fax: +420 321 737 656  
www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Corr. 1 B ; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

#### 2.1.2 Další informace

Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

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

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## 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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

---

**Obsahuje:** polyoxypropylendiamin; 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem; m-fenylenbis(methylamin); benzylalkohol.

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích:

Obsah těkavých organických látek (VOC): 150 g/l

Obsah organického uhlíku (TOC): 130g/kg

Hustota: 0,95 – 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 2.3 Další nebezpečnost

Reakce s některými epoxidy nebo oxidačními látkami může vyvolat značné teplo. Reakce s epoxidovými pryskyřicemi je silně exotermní.

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

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** směs polyaminů a aduktů ve směsi s akcelerátory vytvrzování

### Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
propoxylovaný propan-1,2-diol s aminovanými koncovými hydroxylovými skupinami; <i>polyoxypropylendiamin</i>	30-60	9046-10-0	618-561-0	-	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119557899-12	-
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem;	20-50	38294-64-3	500-101-4	-	** Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119965165-33	-





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrač. číslo REACH	Poznámka
m-fenylendis(methylamin); m-xylylendiamin	5-15	1477-55-0	216-032-5	-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	01-2119480150-50	-
benzylalkohol	5-25	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit.; H319	01-2119492630-38	PEL
kyselina salicylová	< 10	69-72-7	200-712-3	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	01-2119486984-17	-

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

\*\* klasifikace převzata z registrační dokumentace na stránkách ECHA

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** 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 prochazení.

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

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Neprodleně sejmout kontaminovaný oděv. Zasaženou kůži omýt velkým množstvím vody.

V případě poleptání kůže nebo při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Okamžitě vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Ihned vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/2 litru vody v malých dávkách.

Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. Nepodávat žádné neutralizační látky.

Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc, zvláště v případě chemických popálenin.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11

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

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká černý dým, vyvíjí se sálavé teplo a vznikají nebezpečné plynné produkty (oxidy uhlíku a dusíku, amoniak a další zplodiny). Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku:

**FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít standardní protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).  
 V uzavřených prostorách použít izolační (SCBA) dýchací přístroj.  
 Uzavřené nádoby se směsí pokud možno odstranit z blízkosti požáru a chladit je vodou nebo pokrýt pěnou.  
 Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Odstranit zdroje zapálení. Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor. Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení (tréninku). Nedotýkat se ani nepřecházet přes rozlité materiály. Používat vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zajistit dostatečné větrání nebo odsávání par.

#### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky sebrat, zbytek nechat 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 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vždy použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Jestliže při normálním používání přípravek představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor.

Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán.

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

Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

*Technická opatření a podmínky skladování:*

Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 °C až +35 °C.

Skladovat v souladu s požadavky pro skladování hořlavých kapalin IV. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201

(Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci).

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a léků. Skladovat odděleně od oxidačních látek.

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

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

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno

*Obalové materiály:* používat originální obaly.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## 7.3 Specifické/á konečné/á použití

tvrdidlo pro FLOOREPOX NIVEL (CHS-EPOSTYL 521-01), složku A; před použitím je nutné smísit s přípravkem FLOOREPOX NIVEL (CHS-EPOSTYL 521-01), složku A v předepsaném poměru (A:B = 100:30 hmotnostně). Podrobnější informace – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) 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 <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
benzylalkohol	100-51-6	40	80	-	-	-	

#### 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
-	-	-	-

#### 8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb

Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

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

#### Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

#### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

##### Polyoxypropylendiamin

##### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,623 mg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
-----------	---	--





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku:

**FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,25 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,311 mg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,04 mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 0,015 mg/l

mořská voda: 0,0142 mg/l

občasný únik: 0,15 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 7,5 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,132 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,125 mg/kg

půda: 0,0176 mg/kg

### 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,98 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,14 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,623 mg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,175 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,05 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,05 mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 0,011 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,111 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,046 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,005 mg/kg

půda: 0,003 mg/kg





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku:

**FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## m-fenylen bis(methylamin)

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,2 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,2 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,33 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 0,094 mg/l

mořská voda: 0,0094mg/l

občasný únik: 0,152 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,43 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,043 mg/kg

půda: 0,045 mg/kg

## Benzylalkohol

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	22 mg/m <sup>3</sup> 110 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8 mg/kg.d 40 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku:

**FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,4 mg/m <sup>3</sup> 27 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4 mg/kg.d 20 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 1 mg/l

mořská voda: 0,1 mg/l

občasný únik: 2,3 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 39 mg/kg

sediment (sladkovodní): 5,27 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,527 mg/kg

půda: 0,456 mg/kg

**kyselina salicylová****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,3 mg/kg.d mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1 mg/kg.d 4 mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,2 mg/l

mořská voda: 0,02 mg/l







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

občasný únik: 1 mg/l  
STP (čistírna odpadních vod): 162 mg/kg  
sediment (sladkovodní): 1,42 mg/kg  
sediment (mořská voda): 0,142 mg/kg  
půda: 0,166 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě výparů/aerosolů, zajistit dostatečné větrání (lokální odsávání). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci - výplach očí, omytí kůže (sprchy v blízkosti pracoviště).

### 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.

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.).

#### a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít.

#### b) Ochrana kůže

##### • Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374) - odolné organickým rozpouštědlům a žiravinám.

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: Neopren (chloroprenový kaučuk), nitrilkaučuk, případně PVC.

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.

##### • Jiná ochrana

Použit ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A; v případě požáru použít 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 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 nažloutlá
Zápach	charakteristický po aminech
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání / tuhnutí	nestanoveno





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 200 °C	
Bod vzplanutí	130 °C	
Rychlost odpařování	nestanovuje se	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavina IV. třídy (ČSN 65 0201)	
Meze výbušnosti	horní dolní	N/A
Tlak par	nestanoveno	
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Relativní hustota	0,95–1,05	
Rozpuštěnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech	částečně aromáty, etheralkoholy, aceton
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno	
Teplota samovznícení	nestanoveno	
Teplota rozkladu	není	
Viskozita (25 °C)	200–500 mPa.s	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

-

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Přípravek obsahuje látky, které pohlcují vzdušnou vlhkost a oxid uhlíčitý, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřené.

### 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

Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, reaktivními kovy (alkalické a žíravé kovy, zinek, hliník, kadmium, atd.) a Lewisovými nebo minerálními kyselinami. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci a je nebezpečí požáru nebo exploze. Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.

Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí výbuchu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte působení teploty nad 35 °C a odstraňte všechny zdroje zapálení. Opatrně manipulujte s obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku, dusíku, amoniak a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku:

**FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## 11.1.2.1

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Směs je klasifikovaná jako zdraví škodlivá při vdechování.

**Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek****polyoxypropylendiamin**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2885,3 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2979,7 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 0,74 mg/l/8 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži, v nižších koncentracích dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nezpůsobuje senzibilizaci

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**m-fenylen bis(methylamin)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 930 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2000 mg/kgLD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 700 ppm/ 1h

Žíravý pro kůži. Toxický při vdechování par aerosolů. Způsobuje senzibilizaci kůže.

**benzylalkohol**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1230 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 4178 mg/l/4 h**kyselina salicylová**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 891 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 0,9 mg/l/1 h**Údaje o účincích směsi****(dostupné údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek - viz 11.1.2.1)****Dráždivost / žíravost**

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Senzibilizace**

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Toxicita opakované dávky**

Data neudána.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku:

**FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní).

## Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní).

## Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci (neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci).

**Nebezpečnost při vdechnutí:** produkt může při opakovaném nebo dlouhodobém vdechování par nebo aerosolů způsobit poleptání dýchacích cest.

### Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě, stav opilosti.*Styk s kůží:* poleptání a podráždění pokožky. Může vyvolat senzibilizaci kůže.*Styk s očima:* poleptání a vážné poškození očí.*Požítí:* pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

### 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 výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**

##### polyoxypropylendiamin

##### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , > 15 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši:  $EC_{50}$  80 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  15 mg/l /72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

##### Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 0 % za 28 dní

##### Bioakumulační potenciál

 $BCF < 100$ ;  $\log Pow = 1,34$ 

##### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

##### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

##### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

#### 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-, 3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

##### Toxicita

Ryby:  $LL_{50}$ , 70,7 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši:  $EL_{50}$  11,1 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$  11,3 mg/l /72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

##### Perzistence a rozložitelnost

údaje nejsou k dispozici

##### Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

##### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

##### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

##### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku:

**FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## m-fenylen bis(methylamin)

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , 155 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši:  $EC_{50}$  16 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  33,3/72 h (*Selenastrum capricornutum*)

### Perzistence a rozložitelnost

OECD 302B, 28 dní, biodegradace 0,4 %

### Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál:  $BCF < 2,7$ ;  $\log Pow = 0,18$ 

### Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): údaje nejsou k dispozici

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

## benzylalkohol

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , 460 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)Korýši:  $EC_{50}$  230 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  500 mg/l/ 48 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

### Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 92 – 96 % za 14 dní

### Bioakumulační potenciál

 $BCF < 100$ ;  $\log Pow = 1,1$ 

### Mobilita v půdě

data neudána

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

## kyselina salicylová

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , 1380 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)Korýši:  $EC_{50}$  870 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  >100 mg/l/ 48 h (*Desmodemus subspicatus*)

### Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 88 % za 15 dní

### Bioakumulační potenciál

data neudána;  $\log Pow = 2,21$ 

### Mobilita v půdě

data neudána

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -

**Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 14.5 Metody nakládání s odpady

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 kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály 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: -**

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A**



### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění – Katalog odpadů

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	2735
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polyoxypropylendiamin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	8 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	II 80
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	N/A
Další údaje ADR/RID Převážní kategorie Kód omezení pro tunely	3 E





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

## 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;  
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., přípustné úrovně 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: ANO

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (není biocidním přípravkem)

### 15.1.3 Údaje o těkavých organických látkách (VOC):

Název nebo označení nátěrové hmoty	FLOOREPOX NIVEL (EPOSTYL 521-01), složka B
Hustota produktu	0,95 – 1,05 g.cm <sup>-3</sup>
Obsah VOC na jednotku objemu	150 g/l
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	130 g/kg produktu

Obsahuje jako VOC benzylalkohol, ale jde o reaktivní rozpouštědlo, které se zabudovává při vytvrzování do molekuly polymeru (vytvrzeného reaktoplastu).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR).

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC.

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU

o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory.

### 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 1.0)

- 1. vydání

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FLOOREPOX-NIVEL, složka B**  
**CHS-EPOSTYL 521-01, složka B**

Datum vydání: 16. 6. 2016

Datum revize:

Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
ED	
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům PNEC odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, 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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Zásady první pomoci pro manipulaci s nebezpečnými látkami (přípravek je žíravý) jsou zpracovány v písemných pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí (vypracovaných podle zák. o ochraně veřejného zdraví), která musí být dostupná na pracovišti.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

## 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.

