



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

LEAPLAST ANTISMYK

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekuté pojivo na bázi methyl metakrylátu určené pro BPÚ, dvousložkový systém.

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. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1B; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 3; H412

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 H225 Vyrovná hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
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.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: butyl-akrylát; metyl-metakrylát, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄), 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; Triisodecyl phosphite.

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,320 kg/kg; 320,1 g/kg

Obsah org. uhlíku TOC: 0,275 kg/kg; 275 g/kg

Hustota: 1,4 – 1,8 g. cm⁻³

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

Může způsobit vážné podráždění očí.

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: Výrobek je směs na bázi metyl-methakrylátu.

Údaje o složkách směsi

Klasifikace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

LEAPLAST ANTISMYK

Název výrobku:

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrační číslo REACH	Poznámka
butyl-akrylát	6 - 16	141-32-2	205-480-7	607-062-00-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119453155-43	D PEL, EL
Metyl-metakrylát	6 - 16	80-62-6	201-297-1	607-035-00-6	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens.; 1B H317	01-2119452498-28	D PEL
bis[4-(2,3-epoxypropanoxy)fenyl]propan	< 0,77	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5%	01-2119456619-26	1)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄); alkyl(C12-C14)glycidylether	< 0, 2	68609-97-2	271-846-8	603-103-00-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	01-2119485289-22	-
nízkomolekulární epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem (BFDGE)	< 0, 25	9003-36-5	500-006-8	-	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119454392-40-0004	-
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	0,4 - 2	109-16-0	203-652-6		Skin Sens. 1B; H317	01-2119969287-21	
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol ²⁾	0,04 - 0,4	38668-48-3	254-075-1		Acute. Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119980937-17	
Trisodecyl phosphite	0,04 - 0,4	25448-25-3	246-998-3		Skin Sens. 1; H317 <u>Specifický koncentrační limit SPC:</u> Skin Sens. 1; H317: 20 %	01-2119964066-34	
Látky s NPK-P							
uhličitán vápenatý; vápenec	48 - 58	1317-63-3	215-279-6				PEL

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

D – Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

1) Klasifikace převzata z BL dodavatele suroviny.

2) Klasifikace v souladu s dostupnými informacemi z registrační dokumentace (ECHA).

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: Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost, malátnost, nevolnost nebo ztráta vědomí nebo jiné celkové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

LEAPLAST ANTISMYK

Název výrobku:

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

příznaky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou/ sprchou, vyhledat lékaře. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

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: NEVYVOLÁVEJTE ZVRA.CENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Ihned přivolejte lékaře. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

Nikdy nepodávejte postiženému nic ústy.

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

Nadměrná nebo delší expozice může způsobit bolesti hlavy, zmařenost, dráždění, Produkt odmašťuje kůži.

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: pěna, oxid uhličitý nebo suché chemické prostředky.

Nevhodná hasiva: vodní proud

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

V případě požáru může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, organické produkty rozkladu). Vyhnete se vdechování produktů hoření.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použijte nezávislý ochranný dýchací přístroj (izolační dýchací přístroj). I prázdné jímky chraňte před horkem a zdroji zápalu. Nepřipouštět nechráněné osoby. V případě požáru separovat ohrožené nádoby a přenést je na bezpečné místo, je – li to možné bez ohrožení. Požárem ohrožené nádoby chlaďte vodou. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Při hoření vznikají škodlivé plyny – sanační zásah provádějte po směru větru.

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). Nevdechovat páry/prach/aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit tvorbě prachu. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

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**

Větší množství: mechanické zachycení (odčerpání). Používejte nářadí a zařízení nejlépe v nevýbušném provedení. Menší množství a/nebo zbytky: Zachytit materiálem, který váže kapaliny (např. písek, křemelina, prostředek, který váže kyseliny, univerzální pojivo, piliny). 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:**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

LEAPLAST ANTISMYK

Název výrobku:

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zjistit dostatečné větrání. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejspolehlivém provedení. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlaviny.

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:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5 °C až +25 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Chraňte před působením světla. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejspolehlivém provedení.

Skladujte mimo dosah dětí. (Před použitím promíchat).

Při manipulaci s výrobkem a při skladování je vždy nutné mít na paměti, že v uzavřeném obalu musí nad hladinou výrobku zůstat min. 10 % objemu obalu vyplněno vzduchem – inhibitor možné polymerace, ztvrdnutí.

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

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201

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

7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

Tekuté pojivo na bázi methyl metakrylátu určené pro BPÚ, dvousložkový systém. 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
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
butyl-akrylát	141-32-2	3-8	10	20	I, S	11	53	
metyl-metakrylát	80-62-6	3-8	50	150	I, S			
Prachy s převážně nespecifickým účinkem *		≥ 58	PELc = 10 (celková koncentrace)					

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

S – látka má senzibilizační účinek

* - směs obsahuje tuhá plniva. Složky plniv mají stanoveny výše uvedené expoziční limity pro prach. Směs je dodávána jako viskózní kapalina při jejím běžném použití tak riziko vdechování prachů prakticky nehrozí.

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

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

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

butyl-akrylát**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	11 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²

PNEC

sladká voda: 0,003 mg/l

mořská voda: - mg/l

občasný únik: 0,011 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 3,5 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,034 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,003 mg/kg

půda: 1 mg/kg

methyl-methakrylát**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	208 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	208 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13,67 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,5 mg/cm ² 1,5 mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	74,3 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	104 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,2 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,5 mg/cm ² 1,5 mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

PNEC

sladká voda: 0,94 mg/l

mořská voda: 0,94 mg/l

občasný únik: 0,94 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 5,74 mg/kg

sediment (mořská voda): - mg/kg

půda: 1,47 mg/kg

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	48,5 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	13,9 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	14,5 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	8,33 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	8,33 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,016 mg/l

mořská voda: 0,002 mg/l

občasný únik: 0,016 mg/l

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

sediment (sladkovodní): 0,185 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,018 mg/kg

půda: 0,027 mg/kg

1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

dermálně	Dlouhodobá expozice	0,6 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,4 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,3 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systemické účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,3 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,017 mg/l

mořská voda: 0,017 mg/l

občasný únik: 0,17 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 199,5 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,078 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,008 mg/kg

půda: 0,005 mg/kg

Triisodecyl phosphite**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	70,5 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	50 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	166,7 µg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	166,7 µg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	35,3 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	25 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	166,7 µg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	166,7 µg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5 mg/kg.d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

Akutní / krátkodobá expozice - mg/kg.d

PNEC

Nejsou stanoveny.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	12,25 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	12,25 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	8,33 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	8,33 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,571 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	3,571 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,75 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	0,75 mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,006 mg/l

mořská voda: 0,0006 mg/l

občasný únik: 0,018 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,996 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,0996 mg/kg

půda: 0,196 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 11 mg/ kg

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	29,39 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	104,15 mg/kg bw/d



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d
Lokální účinky	-
Dlouhodobá expozice	-
Akutní / krátkodobá expozice	8,3 µg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	8,7 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	-
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	62,5 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d
	Lokální účinky	-
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	6,25 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d

PNEC

sladká voda: 0,003 mg/l

mořská voda: 0,0003 mg/l

občasný únik: 0,025 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,294 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,029 mg/kg dw

půda: 0,237 mg/kg dw

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄)**DNEL****Pracovníci**

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

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,87 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	-
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	-
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

orálně

Systémové účinky
Dlouhodobá expozice
Akutní / krátkodobá expozice0,5 mg/kg bw/d
- mg/kg bw/d**PNEC**

sladká voda: 0,0072 mg/l
mořská voda: 0,00072 mg/l
občasný únik: 0,072 mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l
sediment (sladkovodní): 307,16 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 30,72 mg/kg dw
půda: 61,42 mg/kg dw

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Nevdechovat páry/aerosoly. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. 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.). Používejte protivýbušná větrací zařízení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**a) Ochrana očí a obličeje**

Noste vždy ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana rukou

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

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: Isobutylenový kaučuk (0,7 mm), doba průniku: 60 min (EN 374).

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

Není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Dýchací ochrana je nutná při vysokých koncentracích, krátkodobě filtrační přístroj, filtr A. V případě havárie, 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, červená, modrá, zelená – dle použitého pigmentu
Zápach	charakteristický po organických rozpouštědlech (akryláty)
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

pH	N/A	
Bod tání / tuhnutí	Nestanoveno	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C	
Bod vzplanutí	cca 10 °C (metyl-metakrylát)	
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	rychlejší	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	vysoce hořlavý	
Meze výbušnosti	horní	12,5 % obj. (metyl-metakrylát)
	dolní	2,1 % obj. (metyl-metakrylát)
Tlak páry	Nestanoveno	
Hustota páry (vzduch = 1)	těžší	
Hustota (20 °C)	1,4 – 1,8 g. cm ⁻³	
Rozpustnost	ve vodě	nerozpustný
	v jiných rozpouštědlech	rozpustný v etylacetátu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno	
Teplota samovznícení	není samozápalný	
Teplota rozkladu	není	
Viskozita (Brookfield) (20 °C)	Nestanoveno	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidační vlastnosti	nemá	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek VOC: 0,320 kg/kg; 320,1 g/kg

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 při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V přítomnosti radikálových vazeb (např. peroxidů), redukčních látek a/nebo těžkých kovů je možná polymerizace za vývinu tepla. Při ohřátí je možná prudká polymerizace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry, UV záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační a redukční činidla (peroxidy), sirné sloučeniny, ionty těžkých kovů, terciální aminy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při odpařování rozpouštědel vznikají omamné výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicitaPro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.**Surovina obsahující směs níže uvedených látek**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

LEAPLAST ANTISMYK

Název výrobku:

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

*Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 2120 mg/kg**Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa, 4h: 29,27 mg/l (páry)**Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: >5000 mg/kg**Dráždivost kůže: dráždí kůži**Dráždivost pro oči: dráždí oči**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem – senzibilizační test na guin. prasatech – byly pozorovány jak negativní, tak i pozitivní účinky, dopad alergické reakce závisí na jedinci (symptomy: bolest hlavy, podráždění očí, podráždění kůže)**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: krysa, F 244, NOAEL: 25 ppm; poškození nosních sliznic, hrdla a plic.**Degenerace čichového epitelu.**Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek, v bakteriích in vitro**Karcinogenita: nebyly pozorovány při pokusech se zvířaty karcinogenní účinky**Toxicita pro reprodukci: nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Teratogenita: data neudána**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***butyl-akrylát***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 3150 mg/kg**Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa: 10,3 mg/l**Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: 2000 - 3024 mg/kg**Dráždivost na kůži/ oči: dráždí oči, kůži a dýchací orgány**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: nesplňuje klasifikaci**Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek, v bakteriích in vitro**Karcinogenita: nebyly pozorovány při pokusech se zvířaty karcinogenní účinky**Toxicita pro reprodukci: data neudána**Teratogenita: data neudána**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***methyl-methakrylát***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 7900 mg/kg (OECD 401)**Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa: 29,8 mg/l (4h)**Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: > 5000 mg/kg**Dráždivost na kůži/ oči: dráždí oči**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem (při senzibilizačních testech na morčatech s adjuvanciemi nebo bez nich byly obdrženy jak pozitivní, tak negativní výsledky. U lidí byly pozorovány alergické reakce s rozdílnými incidencemi (symptomy: bolesti hlavy, podráždění očí, reakce kůže)**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: krysa inhalačně: poškození nosních sliznic při 400 ppm, krysa: v pitné vodě: žádné toxické účinky**Mutagenita: není mutagenní**Karcinogenita: V inhalačních studiích a studiích s krmením krys, myší a psů není karcinogenní.**Toxicita pro reprodukci: nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty.***1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 25-200 mg/kg**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: data neudána**Mutagenita: data neudána**Karcinogenita: data neudána**Toxicita pro reprodukci: data neudána**Teratogenita: data neudána**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 10837 mg/kg (OECD 401)**Akutní toxicita, inhalační, -- mg/l**Akutní toxicita, dermální, LD50, krysa: > 2000 mg/kg**Dráždivost na kůži/ oči: nedráždí kůži ani oči**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem: Skin Sens. 1B (kočka)**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Na základě dostupných dat nesplňuje kritéria pro klasifikaci.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: Na základě dostupných dat nesplňuje kritéria pro klasifikaci.**Mutagenita: není mutagenní*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

*Karcinogenita: není karcinogenní.**Toxicita pro reprodukci: nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty.***Triisodecyl phosphite***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 13800 mg/kg**Akutní toxicita, inhalační LC50, krysa: 12600 mg/l**Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: 5000 mg/kg**Dráždivost na kůži/ oči: mírně dráždí kůži a oči, nesplňuje však kritéria pro klasifikaci**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem: Skin Sens. 1**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Na základě dostupných dat nesplňuje kritéria pro klasifikaci.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: Na základě dostupných dat nesplňuje kritéria pro klasifikaci.**Mutagenita: není mutagenní**Karcinogenita: není karcinogenní.**Toxicita pro reprodukci: nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty.***1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 25-200 mg/kg**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: data neudána**Mutagenita: data neudána**Karcinogenita: data neudána**Toxicita pro reprodukci: data neudána**Teratogenita: data neudána**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 15 000 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: 23 000 mg/kg**Žíravost/dráždivost pro kůži**dráždí kůži**Vážné poškození očí/podráždění očí**dráždí oči**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**senzibilizující pro kůži, LLNA myš**Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci**na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Nebezpečnost při vdechnutí**nesplňuje kritéria pro klasifikaci***(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄)***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 19,2 ml/kg**LD₅₀, dermálně, potkan: ≥ 4,5 ml/kg (samec)**LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,15 mg/l 7 h**Žíravost/dráždivost pro kůži**vysoce dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci**Vážné poškození očí/podráždění očí**mírně dráždivý oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**senzibilizující účinky na kůži**Karcinogenita**není klasifikován jako karcinogenní**Mutagenita**není klasifikován jako mutagenní**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*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

LEAPLAST ANTISMYK

Název výrobku:

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

*Nebezpečnost při vdechnutí
nepředpokládá se nebezpečí aspirace*

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kgLD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

mírně dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždivý, nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

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

nepředpokládá se nebezpečí aspirace

Dráždivost / žíravost

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace

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

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

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

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě. Při opakované expozici může dojít poškození nosních sliznic, hrdla a plic. Degenerace čichového epitelu.*Styk s kůží:* Způsobuje podráždění kůže a může vyvolat alergickou kožní reakci. Obsažený xylen a ethylbenzen se mohou absorbovat přes pokožku a vyvolat intoxikaci. Prodloužený kontakt může vyvolat dermatitidu (zarudnutí, popraskání, vysušení).*Styk s očima:* může dojít k vážnému podráždění očí.*Požítí:* může způsobit nucení na zvracení, zvracení.**Další informace:**

Při správném zacházení a správném použití, nezpůsobuje produkt, podle našich zkušeností a na základě dostupných informací, žádné škody na zdraví.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

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

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

butyl-akrylát

Toxicita pro ryby, LC₅₀: 5,2 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), OECD 203

Toxicita pro daphnie a jiné bezobratlé, EC₅₀: 8,2 mg/l *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202
chronická NOEC: 0,136 mg/l (OECD 211)

Toxicita pro řasy, EC₅₀: 2,65 mg/l (*Selenastrum capricornutum*, 72 h), OECD TG 201

Toxicita pro mikroorganismy: EC₀ > 150 mg/l (aktivovaný kal; 3d)

methyl-methakrylát

Toxicita pro ryby, LC₅₀: > 79 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), OECD 203

Toxicita pro daphnie a jiné bezobratlé, EC₅₀: 69 mg/l *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202, průtok

NOEC: 37 mg/l *Daphnia magna*, 21 d, OECD 202 část 2, průtok

Toxicita pro řasy, EbC₅₀: > 100 mg/l (72h); NOEC: 49 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy, EC₀: 100 mg/l (*Pseudomonas putida*) (14d)

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

Toxicita pro ryby, LC₅₀: 16,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), OECD 203

Dlouhodobá: NOEC (ryby): 9,5 mg/l

Toxicita pro bezobratlé, dlouhodobá, 21 d NOEC: 32 mg/l (TREGDMA)

Toxicita pro řasy, EC₅₀: 100 mg/l

Dlouhodobá: NOEC: 61 mg/l

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

Toxicita pro ryby, LC₅₀: 17 mg/l (96 h)

Toxicita pro daphnie a jiné bezobratlé, EC₅₀: 28,8 mg/l (*Daphnia magna*, 48 h)

Toxicita pro řasy, ErC₅₀: 245 mg/l (72 h)

Chronická: NOEC: 5,78 mg/l

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)feny]propan**Toxicita**

Ryby: LC₅₀ 2,0 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Koryši: EC₅₀ 1,8 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Chronická toxicita: NOEC 0,3 mg/l 21 dní (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: LC₅₀ 11 mg/l/72 h (*Scenedesmus capricornutum*)

Chronická toxicita: NOEC: 4,2 mg/l

Mikroorganismy: LC₅₀ 100 mg/l aktivovaný kal

Chronická toxicita: NOEC: 100 mg/l

Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

látko (BADGE) a produkt hydrolýzy nejsou s vysokou mírou jistoty bioakumulativní (ECHA)

Mobilita v půdě

Nestanoveno.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje těkavé organické látky (VOC). Třída ohrožení vody (WGK): Třída 2 - nebezpečné pro vodu (německé právní předpisy). Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

LEAPLAST ANTISMYK

Název výrobku:

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)**Toxicita**Ryby: $LC_{50} > 5000$ mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši: $EL_{50} 7,2$ mg/l/48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: $IC_{50} 843,75/72$ h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)**Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradační test OECD 301D: 34,7% za 28 dní

Bioakumulační potenciál $\log BCF = 2,42$, $\log pow = 3,77$ **Mobilita v půdě** $\log Koc > 5,63$ **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem**Toxicita**Ryby: $LC_{50} 1 - 10$ mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)Korýši: $EC_{50} 1 - 10$ mg/l/48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: $EC_{50} 1 - 10$ mg/l/72 h (*Scenedesmus quadricauda*)**Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradační test OECD 302B: 16% za 28 dní. Předpokládá se, že tento pevný polymer, který je nerozpustný ve vodě, bude v životním prostředí inertní. Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci. Žádné biologické odbourávání se nepředpokládá.

Bioakumulační potenciál $BCF = 150$; $\log Pow = 2,7 - 3,6$ **Mobilita v půdě** Koc (koeficient půdní sorpce): $Koc = 4460$ ($\log Koc = 3,65$)**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Odbouratelný.

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.**12.4 Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs).**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:** Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu.**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

08 01 11*

název odpadu

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006		BL Verze 1.0
Název výrobku: LEAPLAST ANTISMYK		
Datum vydání: 10. 7. 2020 Datum revize:		

15 01 10*	jiné nebezpečné látky 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 přepravek 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 1263 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR, IMDG, IATA | 3 |
| | Bezpečnostní značky |  |
| 14.4 | Obalová skupina
ADR/RID, IMDG, IATA | II |
| | 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 | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Další údaje
ADR/RID | |
| | Přepravní kategorie | 2 |
| | Kód omezení pro tunely | (D/E) |
| | Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty | |

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

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;



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

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

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

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

NE (není biocidním přípravkem)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu:** 1. vydání**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1B

Acute Tox. 2 Akutní toxicita, orální, kategorie 2

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, inhalační, kategorie 4

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)

SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

LD₅₀ letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)LC₅₀ letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populaceEC₅₀ 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

bw tělesná hmotnost (body weight)

dw suchá hmotnost (dry weight)

BL bezpečnostní list

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.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

LEAPLAST ANTISMYK

Datum vydání: 10. 7. 2020

Datum revize:

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH066 Opakovaná expozice může vyvolat vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny týkající se školení

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

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.

