



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **LEAPLAST SW**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Studený plast pro značení silnic.

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. 1; H317

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

Pokyny pro bezpečné zacházení



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
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.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.

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

Obsahuje: butyl-akrylát; methyl-methakrylát, 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; Triisodecyl phosphite

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).

Směs obsahuje látku (1-methyl-2-pyrrolidon), která je zařazena na Kandidátském seznamu 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 ||**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
butyl-akrylát	3 - 8	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
methyl-methakrylát	3-8	80-62-6	201-297-1	607-035-00-6	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens.; 1 H317	01-2119452498-28	D PEL
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	0,2 - 1	109-16-0	203-652-6		Skin Sens. 1B; H317	01-2119969287-21	
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol ¹⁾	0,02-0,2	38668-48-3	254-075-1		Acute. Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119980937-17	
N,N-dimethyl-p-toluidin	0,02-0,2	99-97-8	202-805-4	612-056-00-9	Acute Tox. 3; H331 (*) Acute Tox. 3; H311 (*) Acute Tox. 3; H301 (*) STOT RE 2; H373 (*)	01-2119956633-31	C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

Triisodecyl phosphite	0,02-0,2	25448-25-3	246-998-3		Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1; H317	01-2119964066-34	
xylén (reakční směs isomerů)	< 0,03	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	01-2119555267-33	EL, PEL
Ethylbenzen	< 0,01	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	01-2119489370-35	PEL, EL
n-butyl-acetát	< 0,03	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119485493-29	PEL
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	< 0,02	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226	01-2119475791-29	PEL, EL
1-methylpyrrolidin-2-on	< 0,05	872-50-4	212-828-1	606-021-00-7	Repr. 1B; H360D Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 <i>Specifické koncentrační limity:</i> Repr. 1B; H360D: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	01-2119472430-46	PEL SVHC
Látky s NPK-P							
uhlíkatý vápenatý; vápenec	≥ 10 %	1317-63-3	215-279-6				PEL
Oxid titaničitý	≥ 10 %	13463-67-7	236-675-5			01-2119489379-17	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 v souladu s dostupnými informacemi z registrační dokumentace (ECHA).

C – Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, 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: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistíte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost, malátnost, nevolnost nebo ztráta vědomí nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc/zajistíte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potříšněnou pokožku umýt vodou a mýdlem, 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 ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče), vypít asi 0,5 l chladné vody. Ihned přivolejte lékaře. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvrátky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

- 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). Vyhněte 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. Nepřipouštějte nechráněné osoby. V případě požáru separovat ohrožené nádoby a přenést je na bezpečné místo, je – li to možné bez ohrožení. Požářem 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 nevybušném 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:**
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 nejiskřivém provedení. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. 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 a krmiv. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

LEAPLAST SW

Název výrobku:

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

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 02017.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

Výrobek určený ke značení silnic. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY8.1 **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 pracovních (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	ČR		8 hodin	Krátká doba	Poznámka
				NPK-P	Poznámka			
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
butyl-akrylát	141-32-2	3-8	10	20	I, S	11	53	
methyl-methakrylát	80-62-6	3-8	50	150	I, S			
Prachy s převážně nespecifickým účinkem *		≥ 20	PELc = 10 (celková koncentrace)					
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	< 0,03	200	400	D, I	221	442	Pokožka
Ethylbenzen	100-41-4	< 0,01	200	500	D	442	884	Pokožka
n-butyl-acetát	123-86-4	< 0,03	950	1200				
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	< 0,02	270	550	D, I	275	550	Pokožka
1-methylpyrrolidin-2-on	872-50-4	< 0,05	40	80	D, I			

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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 obsahuje 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
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1440 mg/g kreatinu	820 μ mol/mmol	konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatinu	1100 μ mol/mmol	konec směny

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

butyl-akrylát

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

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

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14,5 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,33 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,33 mg/kg.d - 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)dipropan-2-ol**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,6 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

Spotřebitelé

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

N,N-dimethyl-p-toluidin**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,224 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,694 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,302 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,347 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,174 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,014 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

občasný únik: 0,137 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 1,36 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 48,245 mg/kg
 sediment (mořská voda): 48,245 mg/kg
 půda: 20,365 mg/kg

Xylen**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	77 mg/m ³ 289 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 289 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	180 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14,8 mg/m ³ 174 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 174 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	108 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,6 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,327 mg/l
 mořská voda: 0,327 mg/l
 občasný únik: 0,327 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 6,58 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 12,46 mg/kg
 sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg
 půda: 2,31 mg/kg

Ethylbenzen**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	77 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	293 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	180 mg/kg.d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

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

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	15 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	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,6 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,1 mg/l

mořská voda: 0,01 mg/l

občasný únik: 0,1 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 9,6 mg/kg

sediment (sladkovodní): 13,7 mg/kg

sediment (mořská voda): 1,37 mg/kg

půda: 2,68 mg/kg

n-butyl-acetát**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	480 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	960 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	480 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	960 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	102,34 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	859,7 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	102,34 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	859,7 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

PNEC

sladká voda: 0,18 mg/l

mořská voda: 0,018 mg/l

občasný únik: 0,36 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 35,6 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,981 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,981 mg/kg

půda: 0,0903 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl-acetát**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	275 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	350 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	796 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	33 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	33 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	320 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	36 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,635 mg/l

mořská voda: 0,064 mg/l

občasný únik: 6,35 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (sladkovodní): 3,29 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,329 mg/kg

půda: 0,29 mg/kg

1-methyl-2-pyrrolidon**Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14,4 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	40 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

dermálně	Dlouhodobá expozice	4,8 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,6 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	4,5 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	2,4 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,85 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

pitná voda: 0,25 mg/l

mořská voda: 0,025 mg/l

občasný únik: 5 mg/l

sediment (pitná voda): 1,09 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,109 mg/kg

půda: 0,07 mg/kg

čistička odpadních vod: 10 mg/l

Oxid titaničitý**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	10 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- 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	700 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,184 mg/l

mořská voda: 0,0184 mg/l

občasný únik: 0,193 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (sladkovodní): 1000 mg/kg

sediment (mořská voda): 100 mg/kg

půda: 100 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
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

Nejsou stanoveny.

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 hořlavými. Nevdechovat páry/prach/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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

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

Noste vždy vhodné 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.

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)	bílý kapalina	
Zápach	charakteristický po organických rozpouštědlech (akryláty)	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
pH	N/A	
Bod tání / tuhnutí	Nestanoveno	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C	
Bod vzplanutí	cca 10 °C	
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	rychlejší	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	vysoce hořlavý	
Meze výbušnosti	horní	12,5 % obj. (methyl-methakrylát)
	dolní	2,1 % obj. (methyl-methakrylát)
Tlak páry	Nestanoveno	
Hustota páry (vzduch = 1)	těžší	
Hustota (20 °C)	1,9 g. cm ⁻³	
Rozpustnost	ve vodě	nerozpustný
	v jiných rozpouštědlech	rozpustný v ethylacetátu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno	
Teplota samovznícení	není samozápalný	
Teplota rozkladu	není	
Viskozita (Brookfield) (20 °C)	cca 10000 – 30000 mPas	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	nemá

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace ||

Obsah těkavých organických látek VOC: 0, 202 kg/kg; 202 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.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry, UV záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační a redukční činidla (peroxydy), sítě 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.**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 adjuvancemi 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

*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.*

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 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: Na základě dostupných dat nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita: není mutagenní

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, nespĺňuje však kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Na základě dostupných dat nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: Na základě dostupných dat nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita: není mutagenní

Karcinogenita: 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

N,N-dimethyl-p-toluidin

Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 139 mg/kg

Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa: 1400 mg/m³ (4h)

Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: > 2000 mg/kg

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: může způsobit poškození orgánů při opakované expozici: Expoziční vstup:

Požití. (Orálně: LOEL: 201,78 mg/kg; Inhalačně: LOEL: 67,28 mg/kg)

Mutagenita: data neudána

Karcinogenita: data neudána

Toxicita pro reprodukci: data neudána

Teratogenita: data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána

xylen (směs izomerů+ethylbenzen)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 3523 mg/kgLD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: 6700 ppm/m³/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždí kůži a sliznice, způsobuje vysoušení a popraskání pokožky, dermatitidu

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích (OECD 471 – Amosův test negativní)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požítí nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Může dojít k edému plic.

Ethylbenzen**Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 3500 mg/kgLD₅₀, dermálně, králík: 3160 mg/kg**n-butyl-acetát**LD₅₀, orálně, potkan: 14,5 ml/kgLD₅₀, dermálně, králík: > 16 ml/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: > 21 mg/l/4 h**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

může způsobit ospalost nebo závratě

2-methoxy-1-methylethyl-acetát**Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 6190 mg/kgLD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: > 8100 mg/ m³/4 h**1-methyl-2-pyrrolidon**Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan: 4150 mg/kgLD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan, prach, mlha (4h): > 5,1 mg/l

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Dráždí pokožku.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí. Draizeho metoda, králík.

Senzibilizace: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagení

Karcinogenita: není karcinogení

Toxicita pro reprodukci: Může poškodit plod v těle matky (Repr. 1B).

Toxicita pro specifické cílové orgány – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí:-

Nebezpečí resorpce pokožkou.

Dráždivost / žíravost

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Senzibilizace

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

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

KarcinogenitaSměs není klasifikována jako karcinogení (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagení (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**

Směs není klasifikována jako teratogení, obsahuje však v podlimitním množství látku 1-methyl-2-pyrrolidon, která



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

může poškodit plod v těle matky.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě.*Styk s kůží:* 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.

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 není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

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***N,N-dimethyl-p-toluidin***Toxicita pro ryby, LC50: 13,6 – 161,2 mg/l (48 h)**Toxicita pro daphnie a jiné bezobratlé, LC50: 15,254 mg/l (Daphnia magna, 48 h)**Toxicita pro řasy, EC50: 15,481 mg/l (72 h)**Toxicita pro mikroorganismy, IC0: 80,53 mg/l (48h)***xylen (směs izomerů)****Toxicita**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

Ryby: LC_{50} , 26,7 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)Korýši: EC_{50} 165 mg/l /24 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici

Perzistence a rozložitelnost

biologický rozklad: snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciállog Po/w 3,12; nepředpokládá se bioakumulace**Mobilita v půdě**

Adsorpce/půda

Log Koc : 2,29 -2,49 (experimentální); středně mobilní v půdách**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Ethylbenzen**Toxicita**Ryby: LC_{50} , 80 mg/l/96 h (*Lepomis macrochirus*)Korýši: EC_{50} 2,9 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)**Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradační test OECD: 29%

Bioakumulační potenciál

BAF = 177-4060

Mobilita v půdě

data neudána

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

n-butyl-acetát**Toxicita**Ryby: LD_{50} , 18 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)Korýši: EC_{50} 44 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 674,7/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)**Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradační test: 83% za 28 dní. Produkt ve vodě hydrolyzuje. Poločas rozpadu ve sladké vodě: 78 dní (pH 8), 2 roky (pH 7).

Bioakumulační potenciálBCF = 15,3; log Pow = 2,3**Mobilita v půdě**log Koc = 1,78 (Koeficient půdní sorpce)**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

2-methoxy-1-methylethyl-acetát**Toxicita**Ryby: LC_{50} , 130 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC: 47,5 mg/l

Korýši: LC_{50} 408 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: LC_{50} > 1000 mg/l /72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)**Perzistence a rozložitelnost**

90 % za 28 dní

Bioakumulační potenciálBCF = méně než 100; log Pow = 0,36-1,2**Mobilita v půdě**

Adsorpce/půda

Log Koc : 1,7**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

*nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***1-methyl-2-pyrrolidon****Akutní toxicita***LC₅₀, ryby (96 h): > 500 mg/l (Pstruh dohový)**EC₅₀, Daphnia magna (24 h): >1000 mg/l**EC₅₀, Algae (72 h): 600,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)**Chronická: EC₅₀, Algae: 92,6 mg/l (Desmodesmus subspicatus)**EC₅₀, mikroorganismy, bakterie, statický test, aktivovaný kal: > 600mg/l***Chronická toxicita***NOEC, Daphnia magna (21 d): 12,5 mg/l**Perzistence a rozložitelnost: produkt je biologicky snadno rozložitelný. OECD 301C, biodegradace 73 %, 28 dní.**Bioakumulační potenciál: Bioakumulace v organismech není pravděpodobná.**Biologická spotřeba kyslíku BSK: < 2 mg/g (5 d)**Chemická spotřeba kyslíku CHSK: 1600 mg/g**Teoretická spotřeba kyslíku TSK: 1939 mg/g**Mobilita v půdě: U látky nedochází odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce není pravděpodobná. Rozdělovací koeficient, n-oktanol/ voda: log POW: -0,46 při 25°C.**Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení látky PBT nebo vPvB.**Jiné nepříznivé účinky: Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny.*

- 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. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených VOC: o-Xylen: 79, m-Xylen: 94, p-Xylen: 74.

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):

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
08 01 11*	Odpadní lepidla a těsnící 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:** N/A**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A**Právní předpisy o odpadech**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:


LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

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;

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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

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 3.0

- celková aktualizace dat

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
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
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
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. 3	Akutní toxicita, orální, inhalační, dermální, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, inhalační, kategorie 4
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
LD ₅₀	letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
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.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

LEAPLAST SW

Datum vydání: 16. 9. 2015

Datum revize: 26. 5. 2017; 13. 12. 2018; 12. 7. 2019

- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H331 Toxický při vdechování.
- 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.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 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.

