	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**
Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
Určená použití: Epoxidový lak na dřevo a parkety matný.
Nedoporučená použití: -
Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ
Identifikační číslo organizace: 463 53 747
Telefon: +420 321 737 655
E-mail: stachema@stachema.cz
Fax: +420 321 737 656
www.stachema.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335; H336
STOT RE 2; H373
- 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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

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.
 P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte lékaře.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Obsahuje: Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, (průměrná molekulová hmotnost 700 - 1100), xylen, 1-methoxypropan-2-ol, isobutanol.

Kategorie výrobku pro penetraci (varianta lesk): Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l
 Obsah těkavých organických látek (VOC): 635,8 g/l
 Obsah organického uhlíku (TOC): 447 g/kg
 Hustota: 1,01 – 1,03 g/cm³

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

Páry obsažených organických rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs a mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu.


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.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

3.2 Směsi

Popis směsi: Výrobek je roztok epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ve směsi organických rozpouštědel s přidavkem aditiv a modifikační přísady.

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)		
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, (průměrná molekulová hmotnost 700 - 1100)	30-42	25068-38-6	500-033-5/ polymer		Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5%	-	1
xylen	25 - 29	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	01-2119488216-32	PEL, EL 2
1-methoxypropan-2-ol	21 - 22	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	01-2119457435-35	PEL, EL
2-methylpropan-1-ol (isobutanol)	< 6	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	01-2119484609-23	PEL
Ethylbenzen	< 2	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	0,6 – 0,8	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119485493-29	PEL
Uhlovodíky, C ₉ -C ₁₀ , n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické	0,06 – 0,12		927-241-2		Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119471843-32	PEL
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0,06 – 0,1	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226	1-2119475791-29	PEL, EL
Látky s NPK-P							
Oxid křemičitý	3,5	7631-86-9					PEL
Siřoxany a silikony, dimethyl, reakční produkty s oxidem křemičitým	max. 0,5	67762-90-7	3)				PEL
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylenglykol monoethylether	< 0,6	34590-94-8	252-04-2	-	--	--	01-2119450011-6 EL+PEL

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

1 – Klasifikace převzata z BL dodavatele suroviny

2 – směs orto-, meta- a para-izomerů s přibližným zastoupením (4,3%, 65 % a 29 %)

3) – Výjimka.

Xylen: Některé registrace dle nařízení REACH zahrnují mnohosložkové látky s izomery xylynu, ethylbenzenu. Další popisy dle nařízení REACH jsou:


Aromatické uhlovodíky, C8 (EC: 905-570-2)

Reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu (EC: 905-562-9)

Reakční směs ethylbenzenu a xylynu (EC: 905-588-0)

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023		
Datum revize:		

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit 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: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt, pokud možno vlažnou vodou; v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat kartáč, mýdlo, ředidla ani rozpouštědla.

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

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přípravek je hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.

Nevhodná hasiva: vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Vystavením produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Páry mohou být neviditelné a těžší než vzduch a šířit se po zemi. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. 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 páru nebo rozprášenou mlhu. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejspikčí nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

- 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). Nevdechujte výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. 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, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +15 °C až +25 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv.
Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejkřivém provedení. Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od oxidačních látek. 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:** stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin. (hořlavina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201)
7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
7.3 **Specifické/á konečné/á použití**
Epoxidový lak na dřevo a parkety matný. 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		
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7/905-562-9	25-29	200	400	B, D, I	221	442	Pokožka
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	21-22	270	550	D	375	568	Pokožka
butanol všechny isomery (2-methylpropan-1-ol)	78-83-1	< 6	300	600	I			
Ethylbenzen	100-41-4	< 2	200	500	B, D	442	884	Pokožka
n-butyl-acetát	123-86-4	0,6 – 0,8	950	1200				
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	0,06 - 1	270	550	D, I	275	550	Pokožka
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs izomerů)	34590-94-8	< 0,6	270	550	D	308	-	Pokožka
Benzíny		0,06 - 0,12	400	1000	K, M			

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

Prach s možným fibrogenním účinkem amorfni SiO ₂	7631-86-9	3,5	4 (PELc)					
Amorfni SiO ₂	67762-90-7	< 0,5	4					

B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

M -mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

PELc = PEL pro celkovou koncentraci prachu

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány 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 μmol/mmol	konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatinu	1100 μmol/mmol	konec směny

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

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

Xylen

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	221 mg/m ³ 442 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	221 mg/m ³ 442 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	212 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	65,3 mg/m ³ 260 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	65,3 mg/m ³ 260 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	125 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	12,5 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,327 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

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

1-methoxypropan-2-ol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	369 mg/m ³ 553,5 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 553,5 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	183 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	43,9 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	78 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	33 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 10 mg/l
 mořská voda: 1 mg/l
 občasný únik: 100 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 52,3 mg/kg
 sediment (mořská voda): 5,2 mg/kg
 půda: 4,59 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- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

	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

Predátoři (sekundární otrava): 0,02 g/kg potravy

2-methylpropan-1-ol (isobutanol)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	310 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	55 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	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

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

PNEC

sladká voda: 0,4 mg/l

mořská voda: 0,04 mg/l

občasný únik: 11 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,56 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,156 mg/kg

půda: 0,076 mg/kg

predátoři, sekundární působení: - g/kg potravy

n-butyl-acetát

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	300 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	600 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	300 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	600 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	11 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	11 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	35,7 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	300 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	35,7 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	300 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	6 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	6 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	2 mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

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	
-----------	------------------	--



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

	Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	275 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 550 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	- mg/m ³ 33 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 500 mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,635 mg/l
mořská voda: 0,064 mg/l
občasný únik: 6,35 mg/l
STP (čistiřna odpadních vod): 100 mg/l
sediment (sladkovodní): 3,29 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,329 mg/kg
půda: 0,29 mg/kg

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	308 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	283 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	37,2 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	121 mg/kg.d



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	36 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

pitná voda: 19 mg/l

mořská voda: 1,9 mg/l

občasný únik: 190 mg/l

sediment (pitná voda): 70,2 mg/kg

sediment (mořská voda): 7,02 mg/kg

půda: 2,74 mg/kg

čistička odpadních vod: 4168 mg/l

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	871 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	77 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	185 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	46 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	46 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 hořlaviny. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

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 špinavýma 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.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. 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 (odolné organickým rozpouštědlům).

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: Fluorkaučuk, tloušťka rukavic 0,4 mm ($\geq 8h$). Neopren (chloroprenový kaučuk, nitril, případně PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Jiná ochrana

Není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. 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

Skupenství	viskózní kapalina
Barva	mléčně zakalená
Zápach	charakteristický po org. rozpouštědlech (xylen)
Prahová hodnota zápalu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti	horní dolní
Bod vzplanutí	25 °C (xylen)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici (> 460 °C - teplota vznícení)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	N/A
Kinematická viskozita	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
	ve vodě
	žádná

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

Rozpustnost	v jiných rozpouštědlech	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		údaj není k dispozici
Tlak páry		údaj není k dispozici
Hustota/ Relativní hustota		1,01 – 1,03 g. cm ⁻³ (20 °C)
Relativní hustota páry		údaj není k dispozici
Charakteristiky částic		N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 635,8 g/l

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Viskozita Brookfield (spindle 3, RMP 30, 23 °C): 2000 – 3000 mPa

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Obaly musí být vždy pečlivě uzavřené, aby nedocházelo k odtékání organických rozpouštědel.

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

Za normálního způsobu použití nevznikají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty (nad 30 °C), zdroje vznícení, přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly (peroxydy) a silnými Lewisovými a minerálními kyselinami, s vodou, aminy a samozápalnými produkty, chlorovanými uhlovodíky a organickými bázemi. Skladovat v originálních obalech. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs. Narušuje pryž a některé plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy, oxidy dusíku a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Pro výrobek:

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).

ATEmix (oral): > 2000 mg/kg

ATEmix (dermal): > 2000 mg/kg

ATEmix (inhal) prach,aerosol: > 5 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

Pro jednotlivé složky:

xylén

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně: potkan samec = 3523 mg/kg bw (o, m, p-xylén + ethylbenzen)

LD₅₀, orálně: potkan samice > 4000 mg/kg bw (o, m, p-xylén + ethylbenzen)

LD₅₀, dermálně: králík > 5000 mg/kg (o, m, p-xylén + ethylbenzen)

LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6350-6700 ppm / 4hod. (o, m, p-xylén)

m-xylén: ATE králík = 1100 mg/kg

p-xylén: ATE králík = 1100 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži, sliznice.

Způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání, dermatitidy.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. 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.

Ethylbenzen: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození/ztráta sluchu.

Nebezpečnost při vdechnutí

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Narkotické účinky: při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí.

Ethylbenzen

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 3500 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 15400 mg/kg

LC₀₁, inhalačně, potkan: 17629 mg/m³ (17, 8 ml/l)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Mírné dráždivé účinky. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Mírné dráždivé účinky. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

Žádné karcinogenní účinky.

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci;

NOAEL, orální: 750 mg/kg a NOAEC, inhalační: 434,21 mg/m³.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Celkově ethylbenzen představuje mírné riziko toxicity při opakované expozici s konzistentními cílenými účinky na játra, ledviny a sluch.

Nebezpečnost při vdechnutí

Pokud dojde k aspiraci, může se vyvinout plicní edém nebo pneumonitida.

1-methoxypropan-2-ol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 4016 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: >2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 25,8 mg/l/6 h

Žiravost/dráždivost pro kůži, delší expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky

nedráždí kůži, králík/4 h (Směnice 67/548/EHS, přílohy V, B.4)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nedráždí oči, králík Směnice 67/548/EHS, přílohy V, B.5)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nemá senzibilizující účinky, morče, (Směrnice 67/548/EHS, přílohy V, B.6)

Karcinogenita

Nemá karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech.

Mutagenita

látko neprokázala mutagenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

látko neprokázala teratogenní účinek. Substance podávaná ve vysokých dávkách samicím vykazovala toxické účinky a poškozují plod a projevilo se snížení plodnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Známky a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické a omamné účinky. U zvířat jsou známy účinky na játrech a ledvinách.

Nebezpečnost při vdechnutí: není pravděpodobné nebezpečí vdechnutí

2-methylpropan-1-ol (isobutanol)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan, samice: > 2830 mg/kg a samec: 3350 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg samce; samice: 2460 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 18,18 mg/l /6 h

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: dráždí kůži

Vážné poškození očí/ podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace: maximalizační test, morče (OECD 406), nepůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – není k dispozici

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: neklasifikován.

Nebezpečnost při vdechnutí: neklasifikován.

n-butyl-acetát

LD₅₀, orálně, potkan: 14,5 ml/kg ; 10 768 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 16 ml/kg; > 17 600 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 21 mg/l/4 h; > 2000 ppm/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Králík, expozice 24 h – středně závažné podráždění kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí

Králík, expozice 24 h – středně závažné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Mys – nepůsobuje senzibilizaci kůže, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

Nespĺňuje kritéria pro klasifikaci-není mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci, byla pozorována fetotoxicita (zakrnělý růst) a abnormality muskuloskeletárního systému při expozici koncentraci 1500 ppm/7 hod/den v 7. až 16. dní březosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: expozice v rozsahu 200-300 ppm způsobila u lidí mírné podráždění očí a nosu, krátkodobá expozice 3300 ppm způsobila rozsáhlé podráždění očí a nosu. Nadměrná expozice výparům může způsobit ospalost, závratě a ztrátu vědomí. Dlouhodobý dermální kontakt může způsobit podráždění kůže.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

Nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost nebo závratě

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 6190 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 4345 ppm/4 h



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

Žíravost/dráždivost pro kůži
Králík, expozice 24 h – nedráždí pokožku
Vážné poškození očí/podráždění očí
Králík, expozice 24 h – nedráždí oči
Senzibilizace dýchacích cest/kůže
Myš – nezpůsobuje senzibilizaci kůže, nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci
není klasifikován jako toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀, dermálně, králík: 9510 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry, potkan: 3,35 mg/l -nadměrná inhalace může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: není dráždivý
Vážné poškození očí/ podráždění očí: není klasifikován, může vyvolat přechodné podráždění očí.
Senzibilizace: není senzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách: není klasifikován
Karcinogenita: není klasifikován
Toxicita pro reprodukci: není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – není klasifikován
Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: není klasifikován, symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické a omamné účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikován, není pravděpodobné.

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické

Akutní toxicita: LC₅₀, inhalace, krysa: > 5000 mg/l
LD₅₀, orálně, krysa: > 5000 mg/kg
LD₅₀, dermálně, králík: > 5000 ml/kg

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: může vysušit kůži s následkem podráždění a dermatitidy.
Vážné poškození očí/ podráždění očí: nemá dráždivé účinky na oči
Senzibilizace: nepozorovány žádné senzibilizující účinky
Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní
Karcinogenita: není k dispozici
Toxicita pro reprodukci: není k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závrať.
Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždivost / žíravost

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

Senzibilizace


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

Toxicita opakované dávky

Směs může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (obsahuje látku xylen).

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz *Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek*).

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účinných obsažených nebezpečných látek**).

Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účinných obsažených nebezpečných látek**).

Nebezpečnost při vdechnutí: Obsažený xylen je látka, která při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt, produkt má však vysokou viskozitu, při které toto ohrožení nehrozí; u těkavých složek je nebezpečí nadýchání par a aerosolů.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: Vdechování par může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilost“, nelze vyloučit možnost poškození jater, ledvin a CNS, při vysoké déle trvající expozici může poškodit dýchací orgány.

Styk s kůží: Obsažený xylen a ethylbenzen se mohou absorbovat přes pokožku a vyvolat intoxikaci. Prodloužený kontakt může vyvolat dermatitidu (zarudnutí, popraskání, vysušení). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima: Při vniknutí do očí nelze vyloučit vážné poškození zraku.

Požítí: Při požití dochází k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku a k bolestem břicha.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

11.2.2 Další informace:

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

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

xylen**Toxicita**

Ryby: LC₅₀, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*, statický test: 2,6 mg/l (RA, p-xylen)
Korýši: IC₅₀, 24 hod., *Daphnia sp.*, imobilizační test = 1 mg/l (RA, o-xylen)
Řasy/vodní rostliny: EC₅₀, 73 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata*, inhibice růstu = 4,36 mg/l (RA)
EC₅₀, 73 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata*, biomasa = 2,2 mg/l (RA)
Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀, 3 hod., působení na aktivovaný kal v domácím odpadu > 157 mg/l (RA)

Chronická toxicita:

Ryby: NOEC, 56 dní, *Oncorhynchus mykiss*, průtokový test > 1,3 mg/l
Korýši: NOEC, 7 dní, *Ceriodaphnia dubia*, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (RA)

(RA, Read Across = Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny podle produktů s podobnou strukturou a složením.)

Perzistence a rozložitelnost**Stupeň biologické odbouratelnosti:**

o-xylen: 60 % / 8 d
94 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný

m-xylen: 60 % / 8 d
98 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný

p-xylen: 60 % / 7 d
90 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný

ethylbenzen: 70-80 % / 28 d; (ISO 14593-CO2-Headspace Test) biologicky snadno odbouratelný

Bioakumulační potenciál



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

Bioakumulační potenciál je nízký. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

BCF vodní organismy: o-xylen = 6 – 21
m-xylen = 6 – 23,4
p-xylen = 15
ethylbenzen = 0,67 – 15

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow
m-xylen; xylen 3,2
p-xylen; xylen 3,15
ethylbenzen 3,15

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): o-xylen = 48 – 129
m-xylen: 166 - 182
p-xylen: 246 - 540
ethylbenzen: 520

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

Ethylbenzen

Toxicita

Ryby: LC₅₀: 4,2 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 5,1 mg/l/96, slaná voda (Menidia menidia)

Koryši: EC₅₀* 1,8 mg/l /48 h (Daphnia magna)
EC₅₀* 2,6 mg/l /48 h (Daphnia magna), slaná voda
NOEL: 0,96 mg/l/21 d (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: EC₅₀: 3,6 mg/l /72h (Selenastrum capricornutum)
EC₅₀: 7,7 mg/l /72h (slaná voda)
NOEC: 3,4 mg/l
NOEC: 4,5 mg/l (slaná voda)

Mikroorganismy: EC₅₀: 96 mg/l/24h (Nitrosomonas)

Perzistence a rozložitelnost

Snadno biodegradabilní.

Bioakumulační potenciál

BCF: 110 l/kg

Mobilita v půdě

Koc (20 °C): 1331; log Koc: 3,12. Adsorpce do půdy se neočekává.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejdou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

1-methoxypropan-2-ol

Toxicita

Ryby: LC₅₀: 20800 mg/l/96 h (Pimephales promelas)
LC₅₀: 6812mg/l/96 h (Leuciscus idus)

Koryši: EC₅₀: 21100 -25900 mg/l /48 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: ErC₅₀ > 1000/7 dní (Pseudokirchnerella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test (Zahn-Wellens test): = 96 % (28 dní)

Bioakumulační potenciál

BCF = méně než 100; log Pow < 3. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log Pow): 0,37 změřeno

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): Koc =0,2 1,0 (odhad). potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není považována za PBT a vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

2-methylpropan-1-ol (isobutanol)

Toxicita

Ryby: LC_{50} : 1430 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Koryši: EC_{50} : 1100 mg/l /48 h (*Daphnia pulex*)

NOEC: 20 mg/l/21 d (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} : 1799 mg/l/ 72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

NOEC: 53 mg/l

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test (Zahn-Wellens test): > 70 %

Bioakumulační potenciál

BCF hodnota není dostupná, předpokládá se, že bude podobný, jako u n-butanolu tzn. 0,38; log Pow = 0,76

Mobilita v půdě

Adsorpce do půdy se neočekává.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není považována za PBT a vPvB..

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*)

Koryši: 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 potenciál

BCF = 15,3; log Pow = 2,3

Mobilita v půdě

log Koc= 1,78 (Koefficient 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*)

Chronická toxicita: EC_{10} , NOEC: 47,5 mg/l

Koryši: EC_{50} : 408 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} : > 1000 mg/l /72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

90% za 28 dní; snadno biologicky rozložitelný

Bioakumulační potenciál

BCF = méně než 100; log Pow = 0,36-1,2

Mobilita v půdě

Adsorpce/půda

Log Koc: 1,7

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

Toxicita

Ryby: LC_{50} : > 1000 mg/l/96 h (*Poecilia reticulata*, paví očko), statický test (OECD 203)

Koryši: LC_{50} : 1919 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)(OECD 202)

LC_{50} : > 1000 mg/l /96 h (*Crangon crangon*)(OECD 202)

NOEC/LOEC: > 0,5 mg/l/22 d (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} : > 969 mg/l 96 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201))



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

Mikroorganismy: NOEC: 4168 mg/l/18 h (Pseudomonas putida)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test 75 % /28 d , snadno biologicky odbouratelná (OECD 301F)

Bioakumulační potenciál

BCF je nízký, < 100 a log Pow < 3. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log Pow): 1,01 změřeno

Mobilita v půdě

Henryho konstanta je velmi nízká – vypařování z půdy a vlhkých těles je bezvýznamné; Rozdělovací koeficient Koc: 0,28 (odhad).

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není považována za PBT a vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

nejsou

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LL₅₀, (96 h): 10-30 mg/l

Bezobratlí: EL₅₀, (48 h): 22-46 mg/l

Řasy/vodní rostliny: EL₅₀, (72 h): 1000 mg/l

Mikroorganismy: EL₅₀ (48 h): 1065 mg/l (Tetrahymena pyriformis)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOELR 0,182 mg/l 28 d (sladkovodní ryby)

Bezobratlí: NOELR 0,317 mg/l 21 d

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti 69% (28 d)

Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, bude se rychle dělit na vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál: dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě: nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.7 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, 2-methylpropan-1-ol (isobutanol)= 34, 1-Methoxypropan-2-ol = 32, Ethylbenzen: 36.

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy. Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2.

POCP: Potencial to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotochemické tvorby ozonu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotochemické tvorby ozonu pro ethylen (ethylen = 100).

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

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.

Možné zneškodnit ve spalovně průmyslového odpadu.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 8/2021 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) UN 1263
ADR/RID, IMDG, IATA

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu BARVA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostní značky



14.4 Obalová skupina III
ADR/RID, IMDG, IATA

Identifikační číslo nebezpečnosti 33

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Další údaje

ADR/RID


Přepravní kategorie 3

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 PŘEDPÍSECH

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

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 Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;
další 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
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro životní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50 Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IL 50 Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přidělený faktor ochrany

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat


bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může vyvolat vysušení nebo popraskání kůže.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL- 449
		Verze 1.0
Název výrobku: LX200 / Lignofix EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK		
Datum vydání: 11. 12. 2023 Datum revize:		

Pokyny týkající se školení

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