

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

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

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **LX200**  
 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)**

<b>Signální slovo</b>	<b>Nebezpečí (Dgr.)</b>
-----------------------	-------------------------

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

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/cm<sup>3</sup>

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  
 3.2 **Směsi**

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

**Popis směsi:** Výrobek je roztok epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ve směsi organických rozpouštědel s přísadami 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
xylén	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	
Uhlodíky, C <sub>9</sub> -C <sub>10</sub> , 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	
<b>Látky s NPK-P</b>								
Oxid křemičitý	3,5	7631-86-9					PEL	
Siloxany 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.

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

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


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

Reakční směs ethylbenzenu a xylenů (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

### 4.1 Popis první pomoci

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

**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 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.

#### 6.1.2 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 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

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

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 nejiskřivém 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 <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
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			
Prach s možným fibrogenním účinkem – amorfni SiO <sub>2</sub>	7631-86-9	3,5	4 (PELc)					

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

Amorfní SiO <sub>2</sub>	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	Systemové účinky	
	Dlouhodobá expozice	221 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	442 mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
inhalačně	Dlouhodobá expozice	221 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	442 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemové účinky	
	Dlouhodobá expozice	212 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemové účinky	
	Dlouhodobá expozice	65,3 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
inhalačně	Dlouhodobá expozice	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	260 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemové účinky	
	Dlouhodobá expozice	125 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemové účinky	
	Dlouhodobá expozice	12,5 mg/kg.d
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	- 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

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

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 <sup>3</sup> 553,5 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> 553,5 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	43,9 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	78 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	33 mg/kg.d - mg/kg.d

#### **PNEC**

sladká voda: 10 mg/l  
mořská voda: 1 mg/l  
občasný únik: 100 mg/l  
STP (čistiřna 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 <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	293 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	15 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,6 mg/kg.d - 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 Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	310 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	55 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 0,4 mg/l





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku: **LX200**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

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  
 předátoři, sekundární působení: - g/kg potravy

## n-butyl-acetát

### DNEL

#### **Pracovníci**

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

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	35,7 mg/m <sup>3</sup> 300 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	35,7 mg/m <sup>3</sup> 300 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6 mg/kg.d 6 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/cm <sup>2</sup> 2 mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - 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 Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	275 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> 550 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku:

**LX200**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

	Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	796 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	33 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> 33 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	283 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	37,2 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	121 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	36 mg/kg.d

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

	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 Akutní / krátkodobá expozice	871 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	77 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	185 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	46 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	46 mg/kg.d - 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 hořlavinami. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

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.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

a) Ochrana očí a obličeje

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

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 opětným 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 ( $\geq 8$ h). 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) **Teplné 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 zápachu	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
	Nestanoveno
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 <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnost	ve vodě
	v jiných rozpouštědlech
	Žádná 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 <sup>-3</sup> (20 °C)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici

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

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 uzavřeny, aby nedocházelo k odtěkání 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

#### Pro jednotlivé složky:

##### xylén

##### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně: potkan samec = 3523 mg/kg bw (o, m, p-xylén + ethylbenzen)

LD<sub>50</sub>, orálně: potkan samice > 4000 mg/kg bw (o, m, p-xylén + ethylbenzen)

LD<sub>50</sub>, dermálně: králík > 5000 mg/kg (o, m, p-xylén + ethylbenzen)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6350-6700 ppm / 4hod. (o, m, p-xylén)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku:

**LX200**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

*m-xylen: ATE králík = 1100 mg/kg  
p-xylen: 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 závratě. 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**  
*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3500 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 15400 mg/kg  
LC<sub>0</sub>, inhalačně, potkan: 17629 mg/m<sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup>.  
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**  
*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 4016 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: >2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 25,8 mg/l/6 h*  
**Žiravost/dráždivost pro kůži, delší expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky**  
*nedráždí kůži, králík/4 h (Směrnice 67/548/EHS, přílohy V, B.4)*  
**Vážné poškození očí/podráždění očí**  
*Nedráždí oči, králík Směrnice 67/548/EHS, přílohy V, B.5)*  
**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**  
*látka neprokázala mutagenní účinek.*  
**Toxicita pro reprodukci**  
*látka neprokázala teratogenní účinek. Substance podávaná ve vysokých dávkách samicím vykazovala toxické účinky a poškozuje plod a projevilo se snížení plodnosti.*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku:

**LX200**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Může způsobit ospalost nebo závratě.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Známkami 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*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan, samice: > 2830 mg/kg a samec: 3350 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg samce; samice: 2460 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, 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), nezpůsobuje 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**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 14,5 ml/kg ; 10 768 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 16 ml/kg; > 17 600 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, 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*

*Myš – nezpůsobuje senziibilizaci kůže, nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Karcinogenita*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Mutagenita*

*Nesplňuje 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*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*může způsobit ospalost nebo závratě*

## **2-methoxy-1-methylethyl-acetát**

*Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 6190 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 5000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 4345 ppm/4 h*

*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 senziibilizaci kůže, nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Karcinogenita*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Mutagenita*





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>LX200</b>
Datum vydání:	11. 12. 2023
Datum revize:	

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:  $LD_{50}$ , orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)  
 $LD_{50}$ , dermálně, králik: 9510 mg/kg (OECD 402)  
 $LC_{50}$ , 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:  $LC_{50}$ , inhalace, krysa: > 5000 mg/l  
 $LD_{50}$ , orálně, krysa: > 5000 mg/kg  
 $LD_{50}$ , dermálně, králik: > 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 závratě.*  
*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**).

#### **Mutagenita**

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

#### **Toxicita pro reprodukci:**

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku:

**LX200**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

**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:** LC<sub>50</sub>, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*, statický test: 2,6 mg/l (RA, p-xylen)  
 IC<sub>50</sub>, 24 hod., *Daphnia sp.*, imobilizační test = 1 mg/l (RA, o-xylen)  
**Korýši:** EC<sub>50</sub>, 73 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata*, inhibice růstu = 4,36 mg/l (RA)  
**Řasy/vodní rostliny:** EC<sub>50</sub>, 73 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata*, biomasa = 2,2 mg/l (RA)  
**Toxicita pro mikroorganismy:** EC<sub>50</sub>, 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-CO<sub>2</sub>-Headspace Test) biologicky snadno odbouratelný

#### Bioakumulační potenciál

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku:

**LX200**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

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: LC<sub>50</sub>: 4,2 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)

LC<sub>50</sub>: 5,1 mg/l/96, slaná voda (Menidia menidia)

Korýši: EC<sub>50</sub>: 1,8 mg/l /48 h (Daphnia magna)

EC<sub>50</sub>: 2,6 mg/l /48 h (Daphnia magna), slaná voda

NOEL: 0,96 mg/l/21 d (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub>: 3,6 mg/l /72h (Selenastrum capricornutum)

EC<sub>50</sub>: 7,7 mg/l /72h (slaná voda)

NOEC: 3,4 mg/l

NOEC: 4,5 mg/l (slaná voda)

Mikroorganismy: EC<sub>50</sub>: 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

nejsou k dispozici

## Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

## Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

## 1-methoxypropan-2-ol

### Toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub>: 20800 mg/l/96 h (Pimephales promelas)

LC<sub>50</sub>: 6812mg/l/96 h (Leuciscus idus)

Korýši: EC<sub>50</sub>: 21100 -25900 mg/l /48 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: ErC<sub>50</sub> > 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

## 2-methylpropan-1-ol (isobutanol)

### Toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub>: 1430 mg/l/96 h (Pimephales promelas)

Korýši: EC<sub>50</sub>: 1100 mg/l /48 h (Daphnia pulex)

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

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub>: 1799 mg/l/ 72 h (Desmodesmus subspicatus)

NOEC: 53 mg/l

## Perzistence a rozložitelnost

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku:

LX200

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

## 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<sub>50</sub>, 18 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Korýši: EC<sub>50</sub> 44 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub> 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 (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<sub>50</sub>, 130 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Chronická toxicita: EC10, NOEC: 47,5 mg/l

Korýši: EC<sub>50</sub> 408 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub> > 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<sub>50</sub>, > 1000 mg/l/96 h (*Poecilia reticulata*, paví očko), statický test (OECD 203)

Korýši: LC<sub>50</sub> 1919 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)(OECD 202)

LC<sub>50</sub> > 1000 mg/l /96 h (*Crangon crangon*)(OECD 202)

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

Řasy/vodní rostliny: ErC<sub>50</sub> > 969 mg/l 96 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201))

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.

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

**Jiné nepříznivé účinky**

nejsou

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

**Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické****Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby: LL<sub>50</sub>, (96 h): 10-30 mg/lBezobratlí: EL<sub>50</sub>, (48 h): 22-46 mg/lŘasy/vodní rostliny: EL<sub>50</sub>, (72 h): 1000 mg/lMikroorganismy: EL<sub>50</sub> (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 neškodlivějších 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****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 odborné 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 1.0

Název výrobku:

**LX200**

Datum vydání: 11. 12. 2023

Datum revize:

15 01 10*	nebezpečné látky Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
-----------	---

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*


**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

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

### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 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

### 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;

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

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

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)



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

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 (Wassergefährungsklassen)
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 organizmy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může vyvolat vysušení nebo popraskání kůže.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.


#### 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).

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

**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.