



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 14. 04. 2016

Verze: 2

Datum revize: 18. 04. 2023

Nahrazuje verzi: 14. 04. 2016

Název výrobku: **Lockfix LC GT – složka A**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Lockfix LC GT – složka A**

Další názvy směsi: nejsou

Jedinečný identifikátor složení (UFI): nemá

Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: akrylátové lepidlo pro průmyslové použití

Zatřídění dle evropského systému PC-ADH-8

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo: 253 64 286

Telefonní číslo: + 420 581 728 228

E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Muta. 2 H341

Carc. 1B H350

Repr. 1B H360F

STOT RE 2 H373

Aquatic Chronic 3 H412

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na genetické poškození.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

Může vyvolat rakovinu. Může poškodit reprodukční schopnost. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky: methyl-methakrylát; 2,3-epoxypropyl-methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- 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.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

Doplňující údaje na štítku:

Povinné údaje na štítku pro balení menší než 125 ml:

Obsahuje: methyl-methakrylát; 2,3-epoxypropyl-methakrylát

Název výrobku, kontakty na dodavatele.

Všechny symboly nebezpečí.

Signální slovo.

Věty o nebezpečnosti: H317, H318, H341, H350, H360F

Věty o bezpečném zacházení: P260, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P304+P340

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci $\geq 0,1$ %.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
methyl-methakrylát	40 - <50	č. CAS 80-62-6 č. ES 201-297-1 index. č. 607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2-hydroxyethyl-methakrylát	5 - <15	č. CAS 868-77-9 č. ES 212-782-2 index. č. 607-124-00-X	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	1 - <5	č. CAS 80-15-9 č. ES 201-254-7 index. č. 617-002-00-8	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 <u>Specifický koncentrační limit:</u> Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %
2,3-epoxypropyl-methakrylát	1 - <5	č. CAS 106-91-2 č. ES 203-441-9 index. č. 607-123-00-4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372 (dýchací cesty, inhalace) Repr. 1B, H360F

Poznámky:

Plně znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním ovzduší (existují-li) viz oddíl 8.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně: Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Pokud postižený nedýchá, poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv, před opětovným použitím jej vyperte.

První pomoc při nadýchání: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, ponechte jej v poloze usnadňující dýchání, udržujte jej v klidu a teple. V případě přetrvávání příznaků vyhledejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

První pomoc při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

První pomoc při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Nemnout oční víčka. Okamžitě vyhledejte odborného lékaře.

První pomoc po požití: Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Postižené osobě vypláchnout ústa vodou a po malých dávkách vypít cca 1-2 dcl vody. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace není k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazujte ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry. Omezte přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte zdroje vznícení. Dodržujte pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo) a oblast dekontaminujte. Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte výpary. Po použití si umyjte ruce. Odložte kontaminovaný oděv a vyperte jej před

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

opětovným použitím. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi. Mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Výrobek může být elektrostaticky nabitý: při přenášení výrobku vždy používejte uzemnění. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a izolovanou od zdrojů tepla, jisker a ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou způsobit jiskry. Dodržujte právní předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v původních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán.

Chraňte před zdroji tepla, elektrostatickými výboji a přímého slunečního světla. Skladovací třída: 3.

Pokyny pro skladování s jinými produkty: Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. Oddíl 1.2

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky
methyl methackrylát	80-62-6	50 / 150	I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže S – látka má senzibilizační účinek

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie.

Název látky	Číslo CAS	OEL		STEL		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
methyl methackrylát	80-62-6	-	50	-	100	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL a PNEC nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné produktu. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže a těla: Ochranný antistatický pracovní oděv a antistatická obuv.

Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném větrání použijte respirátor.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici
pH:	informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	101 °C
Bod vzplanutí:	15°C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici

Hořlavost:	vysoce hořlavá kapalina
Limity hořlavosti /výbušnosti	horní 2,1% obj.; dolní 12,5 % obj.
Tlak páry:	47 hPa
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	nemísitelné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	430 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita kinematická:	cca 4000 mPa.s (40 °C)
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Hustota:	cca 1100 kg/m ³
Obsah VOC:	0,2 %

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může polymerovat exotermicky v teple, na vzduchu, na slunečním záření nebo při působení volných radikálů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, otevřený plamen.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxidy uhlíku a oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny.

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

Údaje k obsaženým složkám

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (CAS 80-15-9)	
LD ₅₀ , orálně, krysa	382 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, krysa	500 mg/kg
LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod., krysa	220 mg/l
2,3-epoxypropyl-methakrylát (CAS 106-91-2)	
LD ₅₀ , orálně, krysa	597 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, králík	469 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Podezření na genetické poškození.

Karcinogenita: Může vyvolat rakovinu.

Toxicita pro reprodukci: Může poškodit reprodukční schopnost.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

13.1.1 Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Výrobek nesmí být likvidován s komunálním odpadem. Nepoužitý produkt nevylévejte do kanalizace. Prázdné nádoby mohou být použity jako odpad ve spalovnách k výrobě energie nebo uloženy na skládce s příslušnou klasifikací. Dokonale vyčištěné nádoby lze odevzdat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.

13.1.2 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou uvedeny.

13.1.3 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Není uvedeno.

13.1.4 Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Není uvedeno.

Právní předpisy o odpadech

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA)

14.1 UN číslo UN 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou
(s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečnostní značka 3

Klasifikační kód: F1

Kód omezení pro tunely: E

Limitní množství (LQW): 5L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nelze aplikovat

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Aktualizace dle nařízení (ES) 2020/878, změna složení.

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

c) Vysvětlivky k použitým zkratkám

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC50	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD50	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka A

d) Legenda ke klasifikaci

Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Org. Perox. E	Organické peroxidy, typ E
Acute Tox. 3,4	Akutní toxicita, kategorie 3,4
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOR RE 1,2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2
Aquatic Chronic 2,3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, 3

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H311 Toxický při styku s kůží.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H341 Podezření na genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.
Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu dodavatele.)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 14. 04. 2016

Verze: 2

Datum revize: 18. 04. 2023

Nahrazuje verzi: 14. 04. 2016

Název výrobku: **Lockfix LC GT – složka B**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Lockfix LC GT – složka B**

Další názvy směsi: nejsou

Jedinečný identifikátor složení (UFI): nemá

Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: akrylátové lepidlo pro průmyslové použití

Zatřídění dle evropského systému PC-ADH-8

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo: 253 64 286

Telefonní číslo: + 420 581 728 228

E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka B

Nebezpečné obsažené látky: 2-hydroxyethyl-methakrylát; methakrylová kyselina

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P 501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

Doplňující údaje na štítku:

Povinné údaje na štítku pro balení menší než 125 ml:

Obsahuje: 2-hydroxyethyl-methakrylát; methakrylová kyselina

Název výrobku, kontakty na dodavatele.

Všechny symboly nebezpečí.

Signální slovo.

Věty o nebezpečnosti: H314, H317

Věty o bezpečném zacházení: P261, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
methyl-methakrylát	40 - <60	č. CAS 80-62-6 č. ES 201-297-1 index. č. 607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2-hydroxyethyl-methakrylát	15 - <25	č. CAS 868-77-9 č. ES 212-782-2 index. č. 607-124-00-X	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
methakrylová kyselina	5 - <15	č. CAS 79-41-4 č. ES 201-204-4 index. č. 607-088-00-5	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1A, H314 <u>Specifický koncentrační limit:</u> STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka B

Poznámky:

Plně znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním ovzduší (existují-li) viz oddíl 8.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně: Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Pokud postižený nedýchá, poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv, před opětovným použitím jej vyperte.

První pomoc při nadýchání: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, ponechte jej v poloze usnadňující dýchání, udržujte jej v klidu a teple. V případě přetrvávání příznaků vyhledejte lékaře.

První pomoc při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

První pomoc při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Nemnout oční víčka. Okamžitě vyhledejte odborného lékaře.

První pomoc po požití: Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Postižené osobě vypláchnout ústa vodou a po malých dávkách vypít cca 1-2 dcl vody. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace není k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.2 Hasicí látky

Vhodná hasiva: hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

5.4 Pokyny pro hasiče

Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazujte ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry. Omezte přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte zdroje vznícení. Dodržujte pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka B

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo) a oblast dekontaminujte. Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte výpary. Po použití si umyjte ruce. Odložte kontaminovaný oděv a vyperte jej před opětovným použitím. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi. Mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Výrobek může být elektrostaticky nabitý: při přenášení výrobku vždy používejte uzemnění. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a izolovanou od zdrojů tepla, jisker a ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou způsobit jiskry. Dodržujte právní předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

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

Skladujte v původních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán.

Chraňte před zdroji tepla, elektrostatickými výboji a přímého slunečního světla. Skladovací třída: 3.

Pokyny pro skladování s jinými produkty: Neskladujte společně s potravinami a krmivými.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. Oddíl 1.2

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky
methyl methackrylát	80-62-6	50 / 150	I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži S – látka má senzibilizační účinek

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie.

Název látky	Číslo CAS	OEL		STEL		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
methyl methackrylát	80-62-6	-	50	-	100	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL a PNEC nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka B

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné produktu. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže a těla: Ochranný antistatický pracovní oděv a antistatická obuv.

Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném větrání použijte respirátor.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici
pH:	informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	101 °C
Bod vzplanutí:	15°C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici

Hořlavost:	vysoce hořlavá kapalina
Limity hořlavosti /výbušnosti	horní 2,1% obj.; dolní 12,5 % obj.
Tlak páry:	47 hPa
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	nemísitelné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	430 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita kinematická:	cca 4000 mPa.s (40 °C)
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Hustota:	cca 1100 kg/m ³
Obsah VOC:	0,2 %

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může polymerovat exotermicky v teple, na vzduchu, na slunečním záření nebo při působení volných radikálů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, otevřený plamen.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka B

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxidy uhlíku a oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny.

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje k obsaženým složkám

2-hydroxyethyl-methakrylát (CAS 868-77-9)	
LD ₅₀ , orálně, krysa	5505mg/kg
methakrylová kyselina (CAS 79-41-4)	
LD ₅₀ , orálně, krysa	1060 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, králík	500 mg/kg
methyl-methakrylát (CAS 80-62-6)	
LD ₅₀ , orálně, krysa	7870 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, králík	>500 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod., krysa	78 mg/l

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Směs není hodnocena jako toxická pro vodní organismy.

2-hydroxyethyl-methakrylát (CAS 868-77-9)	
LC ₅₀ , 96 hod. ryby	227 mg/l
methyl-methakrylát (CAS 80-62-6)	
LC ₅₀ , 96 hod. ryby	311 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka B

12.4 Mobilita v půdě/vodě
Informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci $\geq 0,1\%$.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

13.1.1 Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Výrobek nesmí být likvidován s komunálním odpadem. Nepoužitý produkt nevylévejte do kanalizace. Prázdné nádoby mohou být použity jako odpad ve spalovnách k výrobě energie nebo uloženy na skládce s příslušnou klasifikací. Dokonale vyčištěné nádoby lze odevzdat k recyklaci. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.

13.1.2 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Nejsou uvedeny.

13.1.3 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Není uvedeno.

13.1.4 Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Není uvedeno.

Právní předpisy o odpadech

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA)

14.1 UN číslo	UN 1133
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4)	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Bezpečnostní značka	3
Klasifikační kód:	F1
Kód omezení pro tunely:	E
Limitní množství (LQW):	5L
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nelze aplikovat

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka B

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Aktualizace dle nařízení (ES) 2020/878.

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

c) Vysvětlivky k použitým zkratkám

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC50	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD50	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	18. 04. 2023
Název výrobku:	Lockfix LC GT – složka B

NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
V0C	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.
Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

g) Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu dodavatele.)