

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

Datum prvního vydání: 02. 02. 2011

Verze: 5

Datum revize: 15. 05. 2023

Nahrazuje verzi: 08. 06. 2021

Název výrobku:

Lockfix GM85 AL složka A**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:

Lockfix GM85 AL složka A

Další názvy směsi:

nejsou

Registrační číslo REACH:

netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

Modifikovaná kapalná nízkomolekulární epoxidová pryskyřice k přípravě lepicích a výplňových kompozic. Průmyslové, profesionální i spotřebitelské použití. PC-ADH-8

Zatřídění dle evropského systému 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).

Dráždivost pro kůži, kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315**Senzibilizace pro kůži, kategorie 1 – Skin Sens. 1; H317****Vážné podráždění očí, kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319****Nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2 – Aquatic Chronic 2; H411**

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14), benzylalkohol



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: Lockfix GM85 AL složka A

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14), benzylalkohol

Povinná textace: Hustota produktu: 1,09-1,11 g/cm³ (25°C); celkový obsah organických rozpouštědel

(VOC): max.8,0% hm; celkový obsah organického uhlíku: max. 6,2% hm; obsah netěkavých látek: min.

91,5% obj. Max. obsah těkavých látek v produktu ve stavu připraveném k použití: 100g/l (prahová hodnota dle legislativy: 750g/l). Kategorie: A, subkategorie: h.

Označení při balení do 125 ml: název produktu + symbol + signální slovo + H317 + P280 + P501

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace	Identifikátory výrobku	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	10 – 15 %	č. CAS 1675-54-3 č. ES 216-823-5 index. č. 603-073-00-2 reg. č. 01-2119456619-26-0018	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 <u>Specifické koncentrační limity:</u> (5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	1 – 4 %	č. CAS 68609-97-2 č. ES 271-846-8 index. č. 603-103-00-4 reg. č. 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
benzylalkohol *)	1 – 4 %	č. CAS 100-51-6 č. ES 202-859-9 index. č. 603-057-00-5 reg. č. 01-2119492630-38	Acute Tox. 4 (orální), H302 Acute Tox. 4 (inhalační), H332 Eye Irrit. 2, H319

*) Látka pro níž existují expoziční limity pro pracovní prostředí.

Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: Lockfix GM85 AL složka A

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je – li možno, ukažte tento bezpečnostní list). Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu: okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce: okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.

První pomoc při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

První pomoc při kontaktu s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že produkt ulpí na kůži a nelze ho odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

První pomoc při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí: Neočekávají se.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem: Způsobuje podráždění očí.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, tříštěný vodní proud nebo vodní mlha.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: Lockfix GM85 AL složka A

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky: Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustíte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přehradte rozlitý produkt. Zachyťte inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístěte do nepropustného obalu a zneškodněte uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidujte ve schválené spalovně.

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

Dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladovací podmínky: Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na místě, na které mají přístup pouze povolané osoby.

Skladovací teplota: 5 – 25 °C

Zdroje tepla a vznícení: Uchovávejte mimo zdroje vznícení.

Informace o společném skladování: Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

Skladovací prostory: Pitná voda. Musí být k dispozici lékárnička první pomoci s vhodným vybavením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pryskyřičná složka k přípravě lepicích a výplňových kompozic, více viz oddíl 1.2.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění NV 41/2020 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Přepočít na ppm
benzylalkohol	100-51-6	40 / 80	-	-

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin		OEL 15 minut		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
nestanoveno	-	-	-	-	-	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka A**

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

nestanoveno	-	-	-
-------------	---	---	---

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	dermálně	0,75 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
	inhalačně	4,93 mg/m ³	
spotřebitelé	orálně	0,5 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
	inhalačně	0,87 mg/m ³	
	dermálně	0,0893 mg/ těles. hm. / den	

Hodnoty DNEL: (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	dermálně	1 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
	inhalačně	3,6 mg/m ³	
spotřebitelé	orálně	0,5 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
	inhalačně	0,87 mg/m ³	
	dermálně	0,5 mg/ těles. hm. / den	

Hodnoty DNEL: benzylalkohol (100-51-6)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	dermálně	8 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
	inhalačně	22 mg/m ³ 110 mg/m ³	
spotřebitelé	orálně	4 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
	inhalačně	5,4 mg/m ³ 27 mg/m ³	
	dermálně	4 mg/ těles. hm. / den	chronické účinky systémové
		20 mg/ těles. hm. / den	akutní účinky systémové

Hodnoty PNEC: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,0006 mg/l
pitná voda	0,006 mg/l
občasný únik – sladká voda	0,018 mg/l
sediment pitná voda	0,341 mg/kg
sediment mořská voda	0,0341 mg/kg
čističky odpadních vod	10 mg/l
půda	0,065 mg/kg

Hodnoty PNEC: (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (CAS 68609-97-2)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,011 mg/l
pitná voda	0,106 mg/l
občasný únik – sladká voda	0,072 mg/l
sediment pitná voda	307,16 mg/kg
sediment mořská voda	30,72 mg/kg
čističky odpadních vod	10 mg/l
půda	1,234 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka A**

Hodnoty PNEC: benzylalkohol (100-51-6)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,01 mg/l
pitná voda	1 mg/l
občasný únik – sladká voda	2,3 mg/l
sediment pitná voda	5,27 mg/kg
sediment mořská voda	0,527 mg/kg
čističky odpadních vod	39 mg/l
půda	0,456 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, pracovní obuv.

Ochrana rukou: Používejte ochranné pracovní rukavice. Dbejte doporučení daného výrobce při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti (norma ČSN EN 374).

Ochrana očí: Ochranné brýle s postranicemi nebo ochranný štít (norma ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv, pracovní obuv.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest při dostatečném větrání není nutná. Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Polomaska/maska s filtrem proti organickým párám (ČSN EN 141, ČSN EN 140 a ČSN EN 371).

Teplené nebezpečí: Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	tekutá pasta
Barva:	šedočerná
Zápach:	charakteristický, slabý
Prahová hodnota zápalu:	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	141 °C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	údaj není k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	<0,01 Pa 20 °C
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě, rozpustný v acetonu
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	>460 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	tixotropní
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: Lockfix GM85 AL složka A

9.2 Další informace

Obsah VOC:

<8 %

Hustota:

1550 kg/m³ při 23 °C

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaj není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek nebezpečné reakce nejsou známe.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

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

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

Akutní toxicita: Údaje k jednotlivým složkám

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
LD ₅₀ orálně	>15 000 mg/kg
LD ₅₀ dermálně	23 000 mg/kg
alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (CAS 68609-97-2)	
LD ₅₀ orálně, potkan	>5 000 mg/kg
benzylalkohol (CAS 100-51-6)	
LD ₅₀ orálně, potkan	1 230 mg/kg
LD ₅₀ dermálně, králík	>2 000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, 4 hod., potkan	4,178 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: Lockfix GM85 AL složka A

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

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)	
LC ₅₀ ryby	2 mg/l
LC ₅₀ korýši	1,8 mg/l
ErC ₅₀ řasy	11 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,3 mg/l
NOEC chronická řasy	4,2 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 675-54-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Produkt je obtížně biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 675-54-3)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	31 l/kg
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	≈ 3,242

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj nebyl stanoven.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Podle našich poznatků nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Nevytvrzené nebo nedokonale vytvrzené zbytky (kategorie odpadu N), dokonale vytvrzené zbytky (odpad kategorie O) umístěte do nepropustného obalu a předejte oprávněné osobě k odstranění/využití. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Navržené kódy zařídění odpadu podle katalogu odpadů:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

08 04 10 Ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka A**

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

ADR	IMDG	RID
14.1 UN číslo nebo ID číslo		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MODIFIKOVANÁ POXIDOVÁ PRYSKYŘICE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (modified epoxy resin)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MODIFIKOVANÁ POXIDOVÁ PRYSKYŘICE)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
14.4 Obalová skupina		
III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		
Ano	Ano Námořní znečištění: Ano	Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství 5 L.
Odkaz v oddílech 4 až 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

Doplňující informace

Pozemní přeprava ADR

Oranžové tabulky

90

3082

Klasifikační kód

M6

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)

90

Námořní přeprava IMDG

EmS (pohotovostní plán požár)

F-A

EmS (pohotovostní plán rozsypání)

S-F

Železniční přeprava RID

Nejsou dostupné žádné údaje



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: Lockfix GM85 AL složka A

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII.

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH.

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Obsah těkavých organických sloučenin: < 8 %

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

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 náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo vypracováno.

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka A**

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) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění 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

d) Legenda ke klasifikaci

Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro životní prostředí – chronicky, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka A**

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., v platném znění).

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 02. 02. 2011

Verze: 5

Datum revize: 15. 05. 2023

Nahrazuje verzi: 08. 06. 2021

Název výrobku:

Lockfix GM85 AL složka B

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:

Lockfix GM85 AL složka B

Další názvy směsi:

nejsou

Registrační číslo REACH:

netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

Tužidlo pro lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice.
Průmyslové, profesionální i spotřebitelské použití.

Zatřídění dle evropského systému
kategorizace výrobků

PC-ADH-8

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).

Akutní toxicita (orální), kategorie 4; H302

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B; H314

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; H318

Senzibilizace kůže, kategorie 1; H317

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka B**

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky: isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin), benzylalkohol; kyselina salicylová

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin), benzylalkohol; kyselina salicylová

Povinná textace: Hustota produktu: 0,95 g/cm³ (25°C); celkový obsah organických rozpouštědel (VOC): 13,0-14,0 % hm; celkový obsah organického uhlíku: 10,1-10,9 % hm; obsah netěkavých látek: 87,2-88,2 % obj.

Označení při balení do 125 ml: název produktu + symbol + signální slovo + H314 + H317 + P280 + P501

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Neobsahuje endokrinní disruptory.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace	Identifikátory výrobku	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	5 – 15 %	č. CAS:2855-13-2 č. ES: 220-666-8 index. č. 612-067-00-9 reg. č. 01-2119514687-32	Acute Tox. 4 (orální), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 <u>Specifické koncentrační limity:</u> (0,001≤C≤100) Skin Sens. 1A, H317
benzylalkohol *)	1 – 3 %	č. CAS 100-51-6 č. ES 202-859-9 index. č. 603-057-00-5 reg. č. 01-2119492630-38	Acute Tox. 4 (orální), H302 Acute Tox. 4 (inhalační), H332 Eye Irrit. 2, H319
kyselina salicylová	<1 %	č. CAS 69-72-7 č. ES 200-712-3 index. č. 607-732-00-5 reg. č. 01-2119486984-17	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: Lockfix GM85 AL složka B

*) Látka pro níž existují expoziční limity pro pracovní prostředí.
Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento bezpečnostní list). Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu: okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce: okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.

První pomoc při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

První pomoc při kontaktu s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že produkt ulpí na kůži a nelze ho odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

První pomoc při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí: Neočekávají se.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem: Způsobuje vážné poškození očí.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Symptomy/účinky po požití: Zdraví škodlivý při požití.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.2 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, tříštěný vodní proud nebo vodní mlha.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

5.4 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího

ústrojí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: Lockfix GM85 AL složka B

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky: Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přehradte rozlitý produkt. Zachyťte inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístěte do nepropustného obalu a zneškodněte uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidujte ve schválené spalovně.

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

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte předepsané pracovní postupy; před manipulací je doporučeno ošetřit pokožku ochranným krémem.

7.1.2 Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce omyjte pokožku vodou, mýdlem a ošetřete krémem.

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

Skladovací podmínky: Skladujte mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních látek, přednostně v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky opatřete záchytnými jímkami o obsahu předepsaném normami.

Skladovací teplota: 5 – 25 °C

Zdroje tepla a vznícení: Uchovávejte mimo zdroje vznícení.

Informace o společném skladování: Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

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 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění NV 41/2020 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka B**

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Přepočít na ppm
benzylalkohol	100-51-6	40 / 80	-	-

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin		OEL 15 minut		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
nestanoveno	-	-	-	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

nestanoveno	-	-	-
-------------	---	---	---

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (CAS 2855-13-2)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	0,073 mg/m ³	chronické účinky systémové
		0,073 mg/m ³	akutní účinky místní
spotřebitelé	orálně	0,562 mg/kg těles. hm. /den	chronické účinky systémové

Hodnoty DNEL: benzylalkohol (CAS 100-51-6)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	dermálně	8 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
	inhalačně	22 mg/m ³	
		110 mg/m ³	akutní účinky systémové
spotřebitelé	orálně	4 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
	inhalačně	5,4 mg/m ³	
		27 mg/m ³	akutní účinky systémové
	dermálně	4 mg/ těles. hm. / den	chronické účinky systémové
20 mg/ těles. hm. / den		akutní účinky systémové	

Hodnoty DNEL: kyselina salicylová (CAS 69-72-7)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	5 mg/m ³	chronické účinky systémové
		5 mg/m ³	chronické účinky místní
spotřebitelé	dermálně	1 mg/kg těles. hm. /den	chronické účinky systémové
	orálně	1 mg/kg těles. hm. /den	
	inhalačně	4 mg/m ³	

Hodnoty PNEC: isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (CAS 2855-13-2)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,006 mg/l
pitná voda	0,06 mg/l
občasný únik – sladká voda	0,23 mg/l
sediment pitná voda	5,784 mg/kg
sediment mořská voda	0,578 mg/kg
čističky odpadních vod	3,18 mg/l
půda	1,21 mg/kg

Hodnoty PNEC: benzylalkohol (CAS 100-51-6)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,01 mg/l
pitná voda	1 mg/l
občasný únik – sladká voda	2,3 mg/l
sediment pitná voda	5,27 mg/kg
sediment mořská voda	0,527 mg/kg
čističky odpadních vod	39 mg/l
půda	0,456 mg/kg

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka B**

Hodnoty PNEC: kyselina salicylová (CAS 69-72-7)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,02 mg/l
pitná voda	0,2 mg/l
občasný únik – sladká voda	1 mg/l
sediment pitná voda	1,42 mg/kg
sediment mořská voda	0,142 mg/kg
čističky odpadních vod	162 mg/l
půda	0,166 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, pracovní obuv, ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou: Používejte ochranné pracovní rukavice. Dbejte doporučení daného výrobce při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti (norma ČSN EN 374).

Ochrana očí: Ochranné brýle s postranicemi nebo ochranný štít (norma ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv, pracovní obuv.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest při dostatečném větrání není nutná. Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Polomaska/maska s filtrem proti organickým páram a kyselým plynům typ A+B (ČSN EN 141, ČSN EN 140 a ČSN EN 371).

Teplené nebezpečí: Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	tekutá pasta
Barva:	hnědá
Zápach:	po aminech
Prahová hodnota zápalu:	údaj není k dispozici
pH:	11
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	>150 °C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	údaj není k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	<0,01 Pa 20 °C
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě, rozpustný v acetonu
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	>460 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	tixotropní
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Obsah VOC:

13- 14 hm. %

Hustota:

1470 kg/m³ při 20 °C**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

10.1 Reaktivita

Údaj není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, čpavek, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita orální: Zdraví škodlivý při požití.

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

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

Akutní toxicita: Údaje k jednotlivým složkám

isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (CAS 2855-13-2)	
LD ₅₀ orálně, potkan	1 030 mg/kg
LD ₅₀ dermálně potkan	>2 000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, 4 hod., potkan	>5,01 mg/l
kyselina salicylová (CAS 69-72-7)	
LD ₅₀ orálně, potkan	891 mg/kg
benzylalkohol (CAS 100-51-6)	
LD ₅₀ orálně, potkan	1 230 mg/kg
LD ₅₀ dermálně, králík	>2 000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, 4 hod., potkan	4,178 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže. (pH>11)

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí. (pH>11)

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: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka B****11.2 Informace o jiných nebezpečích****11.2.1 Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl. 59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Akutní toxicita**

Nebezpečnost pro vodní prostředí akutní i chronická: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (CAS 2855-13-2)	
LC ₅₀ ryby	110 mg/l
EC ₅₀ korýši	23 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Lockfix GM 85 složka B: Nebylo stanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

Lockfix GM 85 složka B: Nebylo stanoveno.	
isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (CAS 2855-13-2)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	3,16 l/kg
Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj nebyl stanoven.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Podle našich poznatků nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metodika nakládání s odpady**

Nevytvrzené nebo nedokonale vytvrzené zbytky (kategorie odpadu N), dokonale vytvrzené zbytky (odpad kategorie O) umístěte do nepropustného obalu a předejte oprávněné osobě k odstranění/využití. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Navržené kódy zatřídění odpadu podle katalogu odpadů:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

08 04 10 Ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)




Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka B**

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

ADR	IMDG	RID
14.1 UN číslo nebo ID číslo		
UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine)	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
		
14.4 Obalová skupina		
II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		
Ne	Ne Námořní znečištění: Ne	Ne
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství 1 L.
Odkaz v oddílech 4 až 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

Doplňující informace

Pozemní přeprava ADR

Oranžové tabulky

80
2735

Klasifikační kód C7

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 80

Kód omezení pro tunely E

Námořní přeprava IMDG

EmS (pohotovostní plán požár) F-A

EmS (pohotovostní plán rozsypání) S-B

Železniční přeprava RID

Nejsou dostupné žádné údaje



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka B**

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII.

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH.

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Obsah těkavých organických sloučenin: 13 - 14 %

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

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.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

- a) Změny bezpečnostního listu
Změna složení.

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka B**

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) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	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

d) Legenda ke klasifikaci

Acute Tox. 4 (inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum revize: 15. 05. 2023

Název výrobku: **Lockfix GM85 AL složka B**

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

f) Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., v platném znění).

g) Další informace

Další informace poskytně: 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.