

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN
směs

Další názvy směsi CER RESIN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi Epoxidová pryskyřice základní složka. Průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21

Česká republika

Identifikační číslo (IČO) 48036111

Telefon 720 052 229

Email elchemco@elchemco.cz

Adresa www stránek www.elchemco.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Eli-Chem Resins UK Ltd
Adresa Astra House The Common Guildford Road , Cranleigh
Surrey GU6 8RZ

Velká Británie

Telefon +44(0)1483 266636

Email aram@elichem.co.uk

Adresa www stránek www.elichem.co.uk

Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno ELCHEMCo spol. s r.o.

Email elchemco@elchemco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření 25. listopadu 2013
Datum revize 12. července 2019 Číslo verze 2.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

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

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P321 Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

neuveдено

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs epoxidových pryskyřic

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 Registrační číslo: 01-2119456619-26	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)	90-95	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 68081-84-5	Alkylglycidyl ether	5-10		

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Poskytující první pomoc musí současně dbát své vlastní bezpečnosti!

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Pokud zasažený dýchá nepravidelně nebo nedýchá, je nutné umělé dýchání.

Nenechte prochladnout.

Pokud se postižený necítí dobře, vyhledejte lékaře a seznamte ho s etiketou nebo bezpečnostním listem směsi.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Šetřete produkt látkou nebo absorpčním papírem.

Části těla, které jsou potřísněny (případně je podezření, že by mohly být potřísněny) produktem, musí být ihned omyty velkým množstvím tekoucí teplé vody s mýdlem.

Kontaminované oblečení odložte na bezpečné místo.

Pokud podráždění trvá i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Chraňte nezasazené oko.

Pokud podráždění trvá vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu.

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

O vyvolání zvracení a podávání čehokoliv ústy musí rozhodnout lékař.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Dráždí kůži, může vyvolat senzibilizaci.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při požití

Podráždění, nevolnost, zvracení, bolest žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení nebo bezpečnostní list).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý nebo suchý prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Žádná zvláštní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Zachycené kontaminované hasivo nevylévejte do kanalizace.

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru přeneste do bezpečí, je-li to možné bez rizika.

Nádoby se směsí lze chladit vodní mlhou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Používejte ochrannou masku (v případě nedostatečného větrání), rukavice a ochranný oděv.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod pískem nebo zeminou.

Pokud produkt unikl do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminoval zem nebo vegetaci uveďte odpovědné orgány.

Zabraňte vniknutí do půdy nebo spodních vrstev.

Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachyťte kontaminovanou vodu použitou k oplachu znečištěných míst a zlikvidujte ji podle platných předpisů.

Zachyťte uniklou směs do absorbujících materiálů anorganických (písek).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rychle zachyťte produkt.

Přitom noste masku a ochranný oděv.

Pokud je produkt v kapalně formě zabraňte jeho vniknutí do kanalizace.

Zachyťte produkt pro opakované použití, pokud je to možné, nebo pro jeho zneškodnění v souladu s platnými předpisy.

Tam kde je to vhodné může být produkt absorbován inertním nehořlavým materiálem.

Po odstranění produktu spláchněte plochu a materiály vodou, která musí být zlikvidována spolu se zbytky v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Je požadováno mechanické větrání nebo místní odsávání.
Zamezte styku s kůží a očima, vdechování par nebo mlhy (aerosolu).
Zamezte styku nebo vdechování par a/nebo prachu.
Nepoužívejte prázdné nádoby od směsi bez důkladného vyčištění.
Před přepravou směsi zajistěte, aby kontejnery neobsahovaly zbytky neslučitelných látek a materiálů.
Dobrá osobní hygiena je nutná.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Umyjte si ruce před přestávkou a na konci práce vodou a mýdlem.
Znečištěná místa umyjte vodou a mýdlem před jejich opuštěním.
Pracujte pozorně.
Ochranné pomůcky - oddíl 8.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných a suchých místech k tomu určených mimo zdrojů tepla.

Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivem.

Neslučitelné materiály:

Zabraňte styku s aminy, silnými zásadami, kyselinami a silnými oxidanty.

Skladovací teplota minimum 15 °C, maximum 30 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nevystavujte produkt teplotám nižším než 15 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné určité.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700) (CAS: 25068-38-6)	PEL	8 hodin	2 mg/m ³		361/2007

DNEL

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	8,33 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	12,25 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,571 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	8,33 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	12,25 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,571 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,75 mg/kg	Chronické účinky systémové	

PNEC

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha <=700)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,006 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,996 mg/kg	
Mořská voda	0,0006 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření 25. listopadu 2013
Datum revize 12. července 2019 Číslo verze 2.0

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořské sedimenty	0,0996 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,196 mg/kg	
Voda (občasný únik)	0,018 mg/l	

8.2 Omezování expozice

Je možno použít místní nebo celkové odvětrání (podle místních podmínek a množství zpracovávané směsi). Umyjte se na konci práce nebo při každé změně pracovního místa a před jídlem, kouřením nebo toaletou.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Jsou požadovány v případě strojního zpracování nebo u aplikací, které uvolňují prach.

Používejte utěsněné ochranné brýle, nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochrana kůže

Ochranný oděv, který poskytuje úplnou ochranu kůže - bavlna, guma, PVC nebo viton.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice, které poskytují úplnou ochranu - PVC, neoprén nebo guma.

Při delší expozici použijte nitrilové nebo neoprénové rukavice.

Konkrétní typ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek, zejména dobu průniku materiálem rukavic.

Ochrana dýchacích cest

Pokud není dostatečné větrání, použijte vhodný respirátor nebo masku na ochranu dýchacích orgánů s filtrem na organické výpary (typ A).

Konkrétní typ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek.

Teplné nebezpečí

Neurčeno.

Omezování expozice životního prostředí

Běžná opatření proti úniku do životního prostředí (vod a odpadů).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	viskózní kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	čirá
zápach	slabý
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>200 °C
bod vzplanutí	>100 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	<1
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	1,1 voda
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	slabě rozpustný
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	1200 mPa.s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		
výbušné vlastnosti	neaplikovatelné		
oxidační vlastnosti	neaplikovatelné		
9.2 Další informace			
hustota	údaj není k dispozici		
teplota vznícení	údaj není k dispozici		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

Může vzplanout při styku se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 420	>2000 mg/kg		Krysa	F	ELANT
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa	F/M	ELANT

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Dráždí	OECD 404	4 hod	Králík	ELANT

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš (lymfom)		ELANT

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		

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.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Negativní				ELANT

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		1-10 mg/l	96 hod	Ryby			
EC ₅₀	OECD 202	1,7 mg/l	48 hod	Dafnie		Statický systém	ELANT
IC ₅₀		1-10 mg/l	72 hod	Řasy			

Chronická toxicita

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ELANT

Další údaje

Epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha ≤ 700), reakční produkt bisfenol-A-(epichlorhydrin):

Ve vodě klesá ke dnu.

Předpokládá se, že není snadno biodegradabilní.

Má potenciál k bioakumulaci.

Pokud se produkt dostane do půdy, zůstává mobilní a může znečistit podzemní vody.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření 25. listopadu 2013
Datum revize 12. července 2019 Číslo verze 2.0

Biologická odbouratelnost

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	-			Nesnadno biologicky odbouratelný	ELANT

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 117	3,242 (pH 7,1)				25°C	ELANT

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT a vPvB v koncentraci 0,1% nebo vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

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

14.1 UN číslo

UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		

Doplňující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

90 (Kemlerův kód)

UN číslo

3082

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9+ohrožující životní prostředí



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 964

Balící instrukce kargo 964

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-A, S-F

Námořní znečištění Ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). 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 č. 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P321	Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
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 pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné 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	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

CLEAR EPOXY LAY-UP RESIN

Datum vytvoření	25. listopadu 2013	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. července 2019		

Skin Sens. Senzibilizace kůže

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 15.06.2015. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.