

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019
Datum revize
Číslo verze 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs DEEP CAST CER HARDENER
směs
Další názvy směsi DEEP-CAST EPOXY HARDENER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi Určeno pro průmyslové využití i širokou veřejnost.
Nedoporučená použití směsi neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa Tomáše Bati 599, Zruč nad Sázavou, 285 22
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 48036111
DIČ CZ48036111
Telefon +420 720 052 229
Email elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek www.elchemco.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Eli-Chem Resins UK Ltd
Adresa Unit 212, Dunsfold Park, Cranleigh, Surrey. GU6 8GA
Velká Británie
Telefon +44(0)1483 266636-7
Email sales@elichem.co.uk
Adresa www stránek www.elichem.co.uk

Adresa elektronické pošty odborně 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. NÁRODNÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM, Univerzitní nemocnice Bratislava, pracoviště Kramáre, Klinika pracovního lékařství a toxikologie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefon: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302+H312
Eye Dam. 1, H318
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

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje vážné poškození očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019
Datum revize Číslo verze 1

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Propylidynetrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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 KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

2.3 Další nebezpečnost

neuveдено

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Komplexní reakční produkt.

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.
CAS: 39423-51-3 ES: 500-105-6 Registrační číslo: 01-2119556886-20	Propylidynetrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem	50-100	Acute Tox. 4, H302, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	1

Poznámky

1 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření

03. září 2019

Datum revize

Číslo verze

1

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

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

Nenechte prochladnout.

Pokud postižený nedýchá nebo dýchá nepravdělně, proveďte umělé dýchání nebo poskytněte kyslík.

Tyto postupy by měla provádět vyškolená osoba, protože dýchání z úst do úst může být spojeno s rizikem zasažení látkou.

Při bezvědomí uvolněte těsný oděv (límeček, kravata, opasek apod.).

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a obuv (použijte rukavice!).

Setřete 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. Důkladně umyjte tělo (sprcha nebo vana).

Omyvání zasažené pokožky alespoň 15 minut.

Kontaminované oblečení odložte na bezpečné místo. Před novým použitím musí být vypráno resp. vyčištěno.

V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování alespoň 20-30 minut čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou, vyplachujte i pod očními víčky.

Chraňte nezasažené oko.

Pokud podráždění trvá vyhledejte lékařskou pomoc a pokračujte ve vyplachování vodou.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu.

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

Uvolněte těsný oděv (límeček, opasek, kravatu).

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 nebo poleptání dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při vdechnutí rozkladných produktů (požár) mohou být symptomy opožděné.

Nutný lékařský dohled 48 hodin.

Při styku s kůží

V případě senzibilizace vyrážka, zarudnutí, pálení, puchýřky.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Chemické poleptání očí musí být rychle ošetřeno lékařem.

Při požití

Podráždění, nevolnost, poleptání úst, hrdla a žaludku.

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).

První pomoc by měla poskytovat pouze vyškolená osoba, která musí dbát i své vlastní bezpečnosti (zejména při dýchání z úst do úst).

Léčba by měla být symptomatická a podpůrná. V případě výrazné expozice by měl být pacient pod lékařským dohledem alespoň 48 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019
Datum revize Číslo verze 1

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý nebo suchý prášek zejména s ohledem na okolní hořící předměty.

Nevhodná hasiva

Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

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

Produkty rozkladu: oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Provedte evakuaci nezúčastněných osob.

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek včetně obuvi a rukavic podle EN 469.

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Zamezte pohybu osob nebo dotýkání rukama rozlitého materiálu.

Při větším úniku ve špatně větratelném prostoru použijte vhodný respirátor nebo masku s filtrem proti organickým výparům.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

Odvedte personál mimo zasažené prostory. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků a do půdy.

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 uvědomte odpovědné orgány.

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

Zachyťte uniklou směs do absorbujících anorganických materiálů (písek).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rychle zachyťte produkt.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

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

Tam kde je to vhodné může být produkt absorbován inertním nebo hořlavým materiálem (písek, zemina, vermikulit) a umístěn do označeného kontejneru k likvidaci jako nebezpečný odpad.

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019

Datum revize

Číslo verze

1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Je požadováno mechanické větrání nebo místní odsávání.

Zamezte styku s kůží a očima a vdechování par.

Zamezte kontaktu s pracovním oděvem nebo obuví, které případně před dalším použitím vyperte resp. vyčistěte.

Při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor pro ochranu dýchacích orgánů.

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 a obličej 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 a slunečního záření.

Již použité obaly znovu dobře uzavřete a skladujte ve svislé poloze, aby nemohla směs unikat.

Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivem.

Neslučitelné materiály: silné kyseliny, oxidační činidla, halogenové uhlovodíky.

Skladovací teplota

minimum 15 °C, maximum 35 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tvrdidlo.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

DNEL

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	1,6 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	14 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	3,48 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0044 mg/l	Odborný posudek
Mořská voda	0,00044 mg/l	Odborný posudek
Voda (občasný únik)	0,044 mg/l	Odborný posudek
Sladkovodní sedimenty	0,02 mg/kg	Experimentálně
Mořské sedimenty	0,002 mg/kg	Experimentálně
Půda (zemědělská)	0,002 mg/kg	Experimentálně
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	10 mg/l	Odborný posudek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019

Datum revize

Číslo verze

1

8.2 Omezování expozice

Zajistěte celkové a místní odvětrání (podle místních podmínek a množství zpracovávané směsi).
Umyjte si ruce na konci práce nebo při každé změně pracovního místa a před jídlem, kouřením nebo toaletou.
Svlékněte znečištěný oděv a obuv a před dalším použitím jej vyperte resp. vyčistěte.
Vyhnete se kontaktu během těhotenství / kojení.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít. Ochranné brýle s bočními kryty podle EN166. Výplach očí a bezpečnostní sprcha by se měly nacházet v blízkosti pracoviště.

Ochrana kůže

Ochranný oděv, který poskytuje úplnou ochranu kůže.
Ochranný oděv volte podle míry rizika kontaktu se směsí a případného rozsahu zasažení.
Ochrana rukou: ochranné rukavice, které poskytují úplnou ochranu (EN 374).
Konkrétní typ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek.

Ochrana dýchacích cest

Pokud není dostatečné větrání, použijte vhodný respirátor nebo masku s filtrem proti organickým výparům na ochranu dýchacích orgánů.
Konkrétní typ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek podle pracovních podmínek a množství zpracovávané směsi.

Tepelné 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	bezbarvá kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	amoniakální
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	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
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	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	0,98 (voda)
rozpuštnost	
rozpuštnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpuštnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-1,13
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	80 mPa.s
výbušné vlastnosti	neaplikovatelné
oxidační vlastnosti	neaplikovatelné

9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019

Datum revize

Číslo verze

1

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za podmínek použití a skladování, jak je doporučeno v bodě 7

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, jiskry, plameny.

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

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, oxidační činidla, halogenové uhlovodíky.

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 uhličitý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	> 1000 mg/kg		Krysa	F/M	Eli-Chem
Orálně	LD ₅₀	550 mg/kg		Krysa	F/M	Eli-Chem

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Dráždí			Králík	Eli-Chem
Kůže	Slabě dráždí	OECD 404		Králík	Eli-Chem

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Silně dráždivý	OECD 405			Eli-Chem

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Eli-Chem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019

Datum revize

Číslo verze

1

Mutagenita

Propylidynetrimechanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie		Eli-Chem
Negativní	OECD 476					Eli-Chem
Negativní	OECD 474					Eli-Chem

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propylidynetrimechanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 482					Eli-Chem

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propylidynetrimechanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 421	>100 mg/kg		Krysa		Eli-Chem

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Propylidynetrimechanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	OECD 209	1000 mg/l	30 min	Bakterie	Aktivovaný kal	Statický systém	Eli-Chem
EC ₅₀	OECD 202	13 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	Eli-Chem
ErC ₅₀	OECD 201	4,4 mg/l	72 hod	Řasy		Statický systém	Eli-Chem
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby		Statický systém	Eli-Chem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019

Datum revize

Číslo verze

1

Chronická toxicita

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 201	1 mg/l	72 hod	Řasy		Statický systém	Eli-Chem

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	<5 %	28 den			Eli-Chem
poločas rozpadu	-	>365 den	Sladká voda		Eli-Chem

Udaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Propylidyntrimethanol, propoxylovaný, reakční produkty s amoniakem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	-1,13					Eli-Chem

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

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 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

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. (TRIMETHYLOLPROPANE POLYOXYPROPYLENE TRIAMINE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019

Datum revize

Číslo verze

1

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuváděno

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

neuváděno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

(Kemlerův kód)

UN číslo

3082

Klasifikační kód

I1

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

neuváděno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření 03. září 2019
Datum revize Číslo verze 1

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- 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 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 nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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 slověům 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
EC₅₀ 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
IC₅₀ 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
LC₅₀ Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD₅₀ 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DEEP CAST CER HARDENER

Datum vytvoření	03. září 2019	Číslo verze	1
Datum revize			

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

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí

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.

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.