

BEZPEČNOSTNÍ LIST

LVR Varnish

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:

LVR Varnish

Č. produktu:

LVR Varnish
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:

Printing inks
Omezeno na profesionální a průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Není známo.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa:

INKCUPS CORP.

310 ANDOVER ST.

DANVERS, MA 01923

USA

978-646-8980

E-mail:

compliance@inkcups.com

Revize:

23.07.2026

Verze BL:

1.0
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Acute Tox. 4; H302, Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1C; H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Sens. 1A; H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1; H318, Způsobuje vážné poškození očí.

Repr. 1B; H360, Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

STOT RE 2; H373, Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Chronic 2; H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a):



Signální slova:

Nebezpečí

Prohlášení rizik(a):

Zdraví škodlivý při požití. (H302)
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (H314)
Může vyvolat alergickou kožní reakci. (H317)
Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. (H360)
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (H373)
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H411)

Bezpečnostní věta (věty):

Obecně:

Netýká se.

Prevence:

Před použitím si obstarejte speciální instrukce. (P201)
Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. (P202)
Nevdechujte páry/mlha. (P260)
Po manipulaci důkladně omyjte ruce a vystavená kůže. (P264)
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. (P272)
Používejte obličejový štít/ochranné rukavice/ochranný oděv. (P280)
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. (P273)

Reakce:

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. (P301+P330+P331)
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. (P303+P361+P353)
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)
PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P308+P313)
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. (P310)
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P333+P313)
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. (P362+P364)

Skladování:

Netýká se.

Likvidace:

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů /podle regionálních předpisů /podle státních předpisů /podle mezinárodních předpisů (P501)

Nebezpečné látky:

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester
4-akryloylmorfolin
2-phenoxyethyl acrylate
Tetrahydrofurfuryl acrylate
hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát

Další označení:

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečnost

Další varování:

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2023/707, považovány za endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název v složky
2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	Č. CAS: 86273-46-3 Č. ES: 451-690-9 REACH: Indexová č.:	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
4-akryloylmorfolin	Č. CAS: 5117-12-4 Č. ES: 418-140-1 REACH: 01-0000016491-73-XXXX Indexová č.: 613-222-00-3	15-25%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	
2-phenoxyethyl acrylate	Č. CAS: 48145-04-6 Č. ES: 256-360-6 REACH: 01-2119980532-35-XXXX Indexová č.:	15-25%	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
Tetrahydrofurfuryl acrylate	Č. CAS: 2399-48-6 Č. ES: 219-268-7 REACH: 01-2120738396-46-XXXX Indexová č.:	5-10%	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Č. CAS: 84434-11-7 Č. ES: 282-810-6 REACH: 01-2119987994-10-XXXX	5-10%	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

	Indexová č.:			
hexamethylen- diakrylát;hexan-1,6-diol- diakrylát	Č. CAS: 13048-33-4 Č. ES: 235-921-9 REACH: 01-2119484737-22-XXXX Indexová č.: 607-109-00-8	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid	Č. CAS: 53879-54-2 Č. ES: 500-123-4 REACH: 01-2120258864-44 Indexová č.:	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
fenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfino xid	Č. CAS: 162881-26-7 Č. ES: 423-340-5 REACH: 01-2119489401-38-XXXX Indexová č.: 015-189-00-5	<1%	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	
cyklohexan	Č. CAS: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2 REACH: Indexová č.: 601-017-00-1	<0.05%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1], [3]

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

[1] Mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU.

[3] Podle přílohy XVII nařízení REACH podléhá látka omezením.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí:

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

Zasažení pokožky:

Exponovanou oblast oplachujte po delší dobu vodou - alespoň 30 minut. Může být zapotřebí oplachovat i několik hodin. Použijte příjemně teplou vodu (20-30 °C). Potřebujete-li další rady ohledně sledování a léčby, obraťte se na informace o otravách/lékaře/nemocnici. Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. Lze použít

čistící prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zasažení očí:

Při zasažení očí: Oči nejméně 30 minut proplachujte vodou nebo solný roztok (20-30 °C) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí. Vyjměte kontaktní čočky. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Okamžitě volejte lékaře. Okamžitě vyhledejte pomoc lékaře a během transportu dále provádějte výplach.

Požítí:

V případě požití okamžitě volejte lékaře. Pokud je postižený při vědomí, poskytněte mu vodu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla. Předejděte šoku zajištěním klidu a tepla. Pokud postižený přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku. Přivolejte záchrannou službu.

Popálení:

Netýká se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vliv citlivění: tento produkt obsahuje látky, které mohou při styku s pokožkou vyvolat alergickou reakci. Alergická reakce obvykle nastane po 12-72 hodinách od expozice, kdy látka pronikne pokožkou a začne reagovat s bílkovinami její vnější vrstvy. Imunitní systém těla vnímá chemicky změněné bílkoviny jako cizorodé látky a snaží se je zničit.

Poškození tkáně: tento produkt obsahuje látky, které jsou žíravé. V případě vdechnutí par nebo aerosolů hrozí poškození plic, podráždění a poleptání dýchacích cest a kašel. Žíravé látky způsobují nevratné poškození očí a poleptání pokožky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

PŘI expozici nebo podezření na ni:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy uhlíku (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnete se přímému kontaktu s uniklou látkou.
Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách.
Kontaminovaná místa mohou klouzat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. V případě úniku do životního prostředí kontaktujte úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.
K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhnete se použití rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.
Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zvažte rozmístění záchytných plat/jímek, aby nedošlo k úniku do okolí.
Vyhnete se přímému kontaktu s produktem.
Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.
Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

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

Skladujte uzamčen. Varovný štítek s toxickými materiály má být umístěn v místě skladování a na skříni oblasující výrobek(výrobky).
Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

Slučitelnosti obalů: Uchovávejte pouze v původním balení.

Podmínky skladování: Suché, chladné, dobře větrané
5 - 30°C
Chraňte před slunečním zářením.

Neslučitelné materiály: Žádné specifické požadavky

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

cyklohexan

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 2000

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 700

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

DNEL

2-phenoxyethyl acrylate

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	3.5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	77 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	12 mg/m ³

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	200 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	560 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	200 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	350 µg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1.97 mg/m ³

4-akryloylmorfolin

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	370 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	1.87 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	300 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	370 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	370 µg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	2.65 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	132.24 mg/m ³

cyklohexan

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1,186 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	2,016 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	59.4 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	206 mg/m ³

Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	700 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	206 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	700 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	412 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	1,400 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	412 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1,400 mg/m ³

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	500 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	1.4 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	500 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	870 µg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	4.93 mg/m ³

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1.5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	3 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1.67 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	3.33 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	1.5 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	1.67 ng/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	1.93 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	7.84 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	1.93 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	7.84 mg/m ³

hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1.66 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	2.77 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	2.1 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	7.2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	24.5 mg/m ³

Tetrahydrofurfuryl acrylate

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1.75 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	4.9 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	180 µg/kg bw/day

Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	300 µg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1.73 mg/m ³

PNEC

2-phenoxyethyl acrylate

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		1.77 mg/L
Mořské sedimenty		2 µg/kg
Mořské vody		200 ng/L
Občasné vydání (sladkovodní)		12.1 µg/L
Půda		6 µg/kg
Sladké vody		2 µg/L
Sladkovodní sedimenty		20 µg/kg

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		7.41 mg/L
Mořské sedimenty		1.3 µg/kg
Mořské vody		260 ng/L
Občasné vydání (sladkovodní)		68 µg/L
Půda		1.1 µg/kg
Sladké vody		2.6 µg/L
Sladkovodní sedimenty		13 µg/kg

4-akryloylmorfolin

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		1 mg/L
Mořské sedimenty		10.28 µg/kg
Mořské vody		12 µg/L
Půda		1.442-21.3 µg/kg
Sladké vody		12-120 µg/L
Sladkovodní sedimenty		9.428-102.8 µg/kg

cyklohexan

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		3.24 mg/L
Mořské sedimenty		0.36 mg/kg
Mořské vody		4.47 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		9 µg/L
Občasné vydání (tořskou vodu)		0.9 µg/L
Půda		0.694 mg/kg
Sladké vody		44.7 µg/L

Sladkovodní sedimenty		3.6 mg/kg
-----------------------	--	-----------

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Mořské sedimenty		24 µg/kg
Mořské vody		101 ng/L
Občasné vydání (sladkovodní)		10.1 µg/L
Občasné vydání (tořskou vodu)		1.01 µg/L
Půda		47.5 µg/kg
Sladké vody		1.01 µg/L
Sladkovodní sedimenty		240 µg/kg

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		1 mg/L
Mořské sedimenty		712 µg/kg
Mořské vody		800-1000 ng/L
Občasné vydání (sladkovodní)		800-1000 ng/L
Půda		20 mg/kg
Sladké vody		800-1000 ng/L
Sladkovodní sedimenty		712 µg/kg

hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		2.7 mg/L
Mořské sedimenty		0.049 mg/kg
Mořské vody		0.001 mg/L
Půda		0.094 mg/kg
Sladké vody		0.007 mg/L
Sladkovodní sedimenty		0.493 mg/kg

Tetrahydrofurfuryl acrylate

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		2.637 mg/L
Mořské sedimenty		2.1 µg/kg
Mořské vody		392 ng/L
Občasné vydání (sladkovodní)		39.2 µg/L
Půda		1.8 µg/kg
Sladké vody		3.92 µg/L
Sladkovodní sedimenty		20.6 µg/kg

8.2. Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

Obecná doporučení:

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Scénáře expozice:

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

Limity expozice:

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

Vhodná technická opatření:

Necirkulujte výchozí vzduch, který obsahuje tyto substance.

Je třeba udržovat vytváření páry na minimu a pod současnými limitními hodnotami (viz výše). Pokud na pracovišti není dostatečné proudění vzduchu, doporučuje se nainstalovat místní systém odsávání. Zajistěte, aby byly jasně označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.

Dbejte na to, aby byly v blízkosti umístěny stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

Hygienická opatření:

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličeji.

Opatření k zabránění ohrožení prostředí:

Poblíž pracoviště mějte připravené materiály k přehrazení. Úniky během práce pokud možno likvidujte.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně:

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

Ochrana dýchacích cest:

Typ	Třída	Barva	Normy	
Ochrana dýchacích orgánů není nutná v případě dostatečného větrání				

Ochrana pokožky:

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy	
Používejte speciální pracovní oděv	-	-	

Ochrana rukou:

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy	
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation. Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture. Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation				

Ochrana očí:

Typ	Normy	
Při riziku přímého kontaktu či postříkání použijte ochranu obličeje.	EN166	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Nažloutlý, Průhledný
Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):	Charakteristický
pH:	Data nejsou k dispozici.
Hustota (g/cm ³):	Data nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita:	Data nejsou k dispozici.
Charakteristiky částic:	Netýká se

Změny skupenství

Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
Bod/rozsah bodu měknutí (°C):	Nevztahuje se na kapaliny.
Bod varu (°C):	Data nejsou k dispozici.

<i>Tlak par:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Relativní hustota páry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Teplota rozkladu (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.

Informace o riziku požáru a výbuchu

<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	Netýká se
<i>Hořlavost (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Teplota samovznícení (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Limity expozice (% v/v):</i>	Data nejsou k dispozici.

Rozpustnost

<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Koeficient n-oktanol/voda (LogKow):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Rozpustnost v tuku (g/L):</i>	Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

<i>Další fyzikální a chemické parametry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné specifické požadavky

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelné dekompozici mohou vzniknout korozivní výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	>5000 mg/kg

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
Druh:	Králík
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	3650 mg/kg

Název složky	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	>2000 mg/kg

Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
Výsledek:	Pozorovány nepříznivé účinky (Dráždivé)

Název složky	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Výsledek:	Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (Nedráždivé)

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
Výsledek:	Pozorovány nepříznivé účinky (Výrazně dráždivé)

Název složky	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Výsledek:	Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (Nedráždivé)

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
Výsledek:	Pozorovány nepříznivé účinky (senzibilizující)

Název složky	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Výsledek:	Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název složky	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Zkušební metoda:	OECD 471
Druh:	Bakterie
Závěr:	Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Název složky	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Druh:	Krysa

Test: NOAEL
Výsledek: ≥ 500 mg/kg bw/day

Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Reprodukční toxicita: tento produkt obsahuje teratogenní látky, které mohou dlouhodobě poškodit lidské potomstvo. Možné dopady na dítě: úmrtí, deformita, opožděný vývoj a funkční poruchy. Tento produkt obsahuje látky, které mohou poškodit rozmnožovací schopnost, např. poškozením zárodečných buněk nebo hormonální regulace. Možné dopady: neplodnost, snížená plodnost, poruchy menstruace apod.

Poškození tkáně: tento produkt obsahuje látky, které jsou žíravé. V případě vdechnutí par nebo aerosolů hrozí poškození plic, podráždění a poleptání dýchacích cest a kašel. Žíravé látky způsobují nevratné poškození očí a poleptání pokožky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

Další informace

Není známo.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
Druh:	Ryba, <i>Oryzias latipes</i>
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	0.38 mg/L

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
Druh:	Korýš, <i>Daphnia magna</i>
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	2.7 mg/L

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost

12.3. Bioakumulační potenciál

Název složky	hexamethylen-diakrylát;hexan-1,6-diol-diakrylát
--------------	---

LogKow: 2.81 @ 25C
Závěr: -

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.

Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

HP 5 - Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/Toxicita při vdechnutí

HP 6 - Akutní toxicita

HP 8 - Žíravé

HP 10 - Toxické pro reprodukci

HP 13 - Senzibilizující

HP 14 - Ekotoxický

Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC: Netýká se.

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR/A DN/RI D	UN3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2- phenoxyethyl acrylate)	Třída: 9 Bezpečnostní značky: 9 Klasifikační kód: M6 	III	Ano	Omezené množství: 5 L Kód omezení pro tunely: (-) Další informace viz níže.

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
						
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2- phenoxyethyl acrylate)	Třída: 9 Bezpečnostní značky: 9 Klasifikační kód: M6  	III	Ano	Omezené množství: 5 L EmS: F-A S-F Další informace viz níže.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2- phenoxyethyl acrylate)	Třída: 9 Bezpečnostní značky: 9 Klasifikační kód: M6  	III	Ano	Další informace viz níže.

* Obalová skupina

** Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace

Tento produkt podléhá dohodám o nebezpečném zboží.

ADR

Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 Litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR/ADN/RID, za podmínky, že obaly splňují všeobecná ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR/ADN/RID).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR/ADN/RID / Viz Tabulka A, oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou. Viz oddíl 5.4.3, kde naleznete písemné pokyny týkající se zmírnění škod v souvislosti s mimořádnými událostmi nebo nehodami během přepravy.

IMDG / Viz oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

IATA / Viz Tabulka 4.2, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Omezení aplikace:

Pouze pro profesionální uživatele.

Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu.

Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

Požadavek specifického vzdělání:

Žádné zvláštní požadavky.

*SEVESO - Kategorie nebezpečnosti /
Nebezpečné látky jmenovitě
uvedené:*

E2 - Nebezpečnost pro životní prostředí, kvalifikační množství (Sloupec 2): 200 v tunách / (Sloupec 3): 500 v tunách

REACH, Příloha XVII:

cyklohexan podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 57).

cyklohexan podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40).

Další informace:

Netýká se.

Zdroje:

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-vět dle oddílu 3

EUH071, Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H225, Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302, Zdraví škodlivý při požití.
H304, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315, Dráždí kůži.
H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318, Způsobuje vážné poškození očí.
H319, Způsobuje vážné podráždění očí.
H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360, Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H361, Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373, Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410, Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413, Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
BCF = biokoncentrační faktor
CAS = CAS registr
CE = Evropská shoda
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CSA = posouzení chemické bezpečnosti
CSR = zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC = Účinná koncentrace
ED = Účinná dávka
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL = Účinné zatížení
ErC = Koncentrace spojená s x% reakí míry růstu
ES = scénář expozice
EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků
EWC = Evropský katalog odpadů
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
GWP = Potenciálem globálního oteplování
HP = Kód nebezpečné vlastnosti
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IBC = IBC kontejner
IC = Maximální inhibiční koncentrace X
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LC = Smrtelná koncentrace

LCLo = Hodnota je nejnížší koncentrace látky v ovzduší, která podle zpráv způsobila smrt zvířat nebo lidí.

LD = Smrtelná dávka

LOAEC = Nejnížší koncentrace při níž je pozorován nežádoucí účinek

LOAEL = Nejnížší úroveň pozorovaného nežádoucího účinku

LOEC = Nejnížší koncentrace, při níž byl pozorován účinek

LL = Smrtelné zatížení

LogKoc = Logaritmus rozdělovacího koeficientu organický uhlík-voda

LT = smrtelná doba

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

M = Pro faktor násobení

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

NOAEC = Koncentrace, při níž nebyl pozorován nežádoucí účinek

NOAEL = Úroveň, při níž nebyl pozorován nežádoucí účinek

NOEC = Koncentrace při níž nebyl pozorován účinek

NOELR = Bez pozorovatelného vlivu na míru zatížení

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

RRN = Registrační číslo REACH

SCL = určitý limit koncentrace.

STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice

STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice

SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy

TWA = Vážený průměr v čase

UN = Organizace spojených národů (OSN)

UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

VOC = těkavé organické látky

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro životní prostředí v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

BL ověřil

Compliance Department

Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs