

BEZPEČNOSTNÍ LIST

LVR White

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: LVR White

Č. produktu: LVR White

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: 2.0

▼ Datum předchozího vydání: 23.07.2026 (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 Irrit. 2; H315, Dráždí kůži.

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

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

STOT SE 3; H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Repr. 2; H361, Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

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

Aquatic Acute 1; H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.

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)
 Dráždí kůži. (H315)
 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (H317)
 Způsobuje vážné poškození očí. (H318)
 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (H335)
 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. (H361)
 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (H373)
 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H410)

▼ 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. (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:**

směs monomerů
2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester
Tetrahydrofurfuryl acrylate

Další označení:

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	Náze v složky
směs monomerů	Č. CAS: Č. ES: REACH: Indexová č.:	60-80%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	Č. CAS: 86273-46-3 Č. ES: 451-690-9 REACH: Indexová č.:	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Č. CAS: 84434-11-7 Č. ES: 282-810-6 REACH: 01-2119987994-10-XXXX Indexová č.:	5-10%	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	Č. CAS: 162881-26-7 Č. ES: 423-340-5 REACH: 01-2119489401-38-XXXX	<1%	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	

	Indexová č.: 015-189-00-5			
Tetrahydrofurfuryl acrylate	Č. CAS: 2399-48-6 Č. ES: 219-268-7 REACH: 01-2120738396-46-XXXX Indexová č.:	<0.25%	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)	
cyklohexan	Č. CAS: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2 REACH: Indexová č.: 601-017-00-1	<0.0015%	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]
methanol	Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 REACH: 01-2119392409-28-XXXX Indexová č.: 603-001-00-X	<0.0015%	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 STOT SE 2, H371 (SCL: 3,00 %)	[1], [3]
methyl-methakrylát;methyl-2-methylprop-2-enoát;methyl-2-methylpropenoát	Č. CAS: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1 REACH: 01-2119452498-28-XXXX Indexová č.: 607-035-00-6	<0.0015%	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
toluen	Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9 REACH: Indexová č.: 601-021-00-3	<0.0015%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373	[1], [3]
ethylbenzen	Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX Indexová č.: 601-023-00-4	<0.00001%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	

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

<i>Obecné informace:</i>	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.
<i>Vdechnutí:</i>	Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.
<i>Zasažení pokožky:</i>	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.
<i>Zasažení očí:</i>	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.
<i>Požítí:</i>	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa.
<i>Popálení:</i>	Netýká se.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Oliv zcitlivění: 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 bílkoviny její vnější vrstvy. Imunitní systém těla vnímá chemicky změněné bílkoviny jako cizorodé látky a snaží se je zničit.
Produkt obsahuje látky, které způsobují vážné poškození očí. Kontakt s těmito látkami může způsobit nevratné poškození očí/vážné poškození očí.

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 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 prostorech.

Zabraňte vdechování výparů z odpadů.

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

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.

methanol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 1000

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 250

Poznámky:

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže nebo silný dráždivý účinek na kůži.

methyl-methakrylát;methyl-2-methylprop-2-enoát;methyl-2-methylpropenoát

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 150

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 50

Poznámky:

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

S = látka má senzibilizační účinek.

toluen

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 500

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 200

Poznámky:

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže nebo silný dráždivý účinek na kůži.

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-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

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

methanol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	4 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	20 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	4 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	20 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	4 mg/kg bw/day

Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	4 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	26 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	130 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	26 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	130 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	26 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	130 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	26 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	130 mg/m ³

methyl-methakrylát;methyl-2-methylprop-2-enoát;methyl-2-methylpropenoát

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Kožní	1.5 mg/cm ²
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Kožní	1.5 mg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	8.2 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	13.67 mg/kg bw/day
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Kožní	1.5 mg/cm ²
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Kožní	1.5 mg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	8.2 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	104 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	208 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	74.3 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	348.4 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	208 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	416 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

toluen

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	226 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	384 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	8.13 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	56.5 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	192 mg/m ³

Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	56.5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	192 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	226 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	384 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	226 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	384 mg/m ³

PNEC

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

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:
Čistírný 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

methyl-methakrylát;methyl-2-methylprop-2-enoát;methyl-2-methylpropenoát

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		10 mg/L
Mořské sedimenty		1.02 mg/kg
Mořské vody		94 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		690 µg/L
Půda		1.48 mg/kg
Sladké vody		940 µg/L
Sladkovodní sedimenty		10.2 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

toluen

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		840-13610 µg/L
Mořské sedimenty		178-16390 µg/kg
Mořské vody		7.4-680 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		37.8-680 µg/L
Občasné vydání (tořskou vodu)		3.78 µg/L
Půda		313-2890 µg/kg
Sladké vody		74-680 µg/L
Sladkovodní sedimenty		1.78-16.39 mg/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:

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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				

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy	
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 postřikání použijte ochranu obličeje.	EN166	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bílý
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.
Tlak par:	Data nejsou k dispozici.
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Data nejsou k dispozici.

Informace o riziku požáru a výbuchu

Bod vzplanutí (°C):	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

Za běžných podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů 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.

Produkt obsahuje látky, které způsobují vážné poškození očí. Kontakt s těmito látkami může způsobit nevratné poškození očí/vážné poškození očí.

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

methyl-methakrylát;methyl-2-methylprop-2-enoát;methyl-2-methylpropenoát: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

toluen: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

12.3. Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

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 4 - Dráždivé (dráždivé pro kůži a pro oči)

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

HP 6 - Akutní toxicita

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 převahu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro převahu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR/A DN/RI D	UN3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (směs monomerů)	Třída: 9 Bezpečnostní značky: 9 Klasifikační kód: M6 	III	Ano	Omezené množství: 5 L Kód omezení pro tunely: (-) Další informace viz níže.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mixture of Monomers)	Třída: 9 Bezpečnostní značky: 9 Klasifikační kód: M6 	III	Ano	Omezené množství: 5 L EmS: F-A S-F 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:
						
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mixture of Monomers)	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 Tabulks 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 PŘEDPISECH

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

<i>Omezení aplikace:</i>	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.
<i>Požadavek specifického vzdělání:</i>	Žádné zvláštní požadavky.
<i>SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:</i>	E1 - Nebezpečnost pro životní prostředí, kvalifikační množství (Sloupec 2): 100 v tunách / (Sloupec 3): 200 v tunách methanol
<i>Nařízení Rady o prekurzorech drog: REACH, Příloha XVII:</i>	toluen (Kategorie 3) cyklohexan podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 57). methanol podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 69). toluen podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 48). cyklohexan podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40). methanol podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40). methyl-methakrylát;methyl-2-methylprop-2-enoát;methyl-2-methylpropenoát podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40). toluen podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40).
<i>Další informace:</i>	Netýká se.
<i>Zdroje:</i>	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 Rady (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog. 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.
 H301, Toxický při požití.
 H302, Zdraví škodlivý při požití.
 H304, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H311, Toxický při styku s kůží.
 H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315, Dráždí kůži.
 H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318, Způsobuje vážné poškození očí.
 H331, Toxický při vdechování.
 H332, Zdraví škodlivý při vdechování.
 H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 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.
 H370, Způsobuje poškození orgánů.
 H371, Může způsobit poškození orgánů.
 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 nejnižší koncentrace látky v ovzduší, která podle zpráv způsobila smrt zvířat nebo lidí.
LD = Smrtelná dávka
LOAEC = Nejnižší koncentrace při níž je pozorován nežádoucí účinek
LOAEL = Nejnižší úroveň pozorovaného nežádoucího účinku
LOEC = Nejnižší koncentrace, při níž byl pozorován účinek
LL = Smrtné 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