Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PROXAN CP-SR Komponente A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PROXAN CP-SR Komponente A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Základní nátěry

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Am Hafenbahnhof 10	
Místo:	D-44147 Dortmund	
Telefon:	+49 231 3957970	Fax: +49 231 39579770
e-mail:	info@dga.de	
Kontaktní osoba:	Dr. Heimann	
e-mail:	info-sdb@dga.de	
Internet:	www.dga.de	
Informační oblast:	Labor	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 6131 19240
24h Notfallauskunft bei Vergiftungen:
Giftinformationszentrum Mainz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2
Akutní toxicita: Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2
Údaje o nebezpečnosti:
Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)
propan-2-ol; isopropyl-alkohol
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-triakrylát; 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát; trimethylolpropan-triakrylát
xylen

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
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.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208	Obsahuje epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)			20 - <50 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2116546619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			15 - <25 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1330-20-7	xylen			3 - <10 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
15625-89-5	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-triakrylát; 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát; trimethylolpropan-triakrylát			5 - <10 %
	239-701-3	607-111-00-9		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát			2 - <5 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3; H226			
100-41-4	Ethylbenzen			1 - <3 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
25068-38-6	500-033-5	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)	20 - <50 %
	Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	15 - <25 %
	dermální: LD50 = 13900 mg/kg; orální: LD50 = 5810 mg/kg		
1330-20-7	215-535-7	xylen	3 - <10 %
	inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 1100 mg/kg		
15625-89-5	239-701-3	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-triakrylát; 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát; trimethylolpropan-triakrylát	5 - <10 %
	dermální: LD50 = 5170 mg/kg; orální: LD50 = 5190 mg/kg		
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	2 - <5 %
	dermální: LD50 = 7500 mg/kg; orální: LD50 = 8532 mg/kg		
100-41-4	202-849-4	Ethylbenzen	1 - <3 %
	inhalační: LC50 = 17,2 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 15400 mg/kg; orální: LD50 = 3500 mg/kg		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při astmatu, ekzematózních onemocněních kůže nebo problémech s kůží zabránit kontaktu s produktem (i kožnímu).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO_2), Pěna, Hasicí prášek. Suché hasivo Vodní opar, Písek

Nevhodná hasiva

Voda. Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO_2) Fenoly

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Pokud je to bezpečné, zastavte prosakování a uniklý materiál sejměte. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace.
Třída požáru: B (Hoření kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky. Používat osobní ochranné prostředky. Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní). Odstranit veškeré zdroje vznícení. Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu. Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Směs může senzibilovat pokožku. Současně je to také látka dráždící pokožku a opakovaný kontakt může tento efekt zesílit.
Zabránit: Vdechování výparů nebo mlhy/aerosolů
Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Další pokyny

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu. Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky. Potraviny a krmiva

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetát	49,14	270		PEL	
		100,1	550		NPK-P	
100-41-4	Ethylbenzen	45,4	200		PEL	
		113,5	500		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	
1330-20-7	Xylen technická směs isomerů	45,4	200		PEL	
		90,8	400		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamzik odběru vzorku
100-41-4	Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1100 µmol/mmol	moč	Konec směny

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	12,3 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
15625-89-5	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-triakrylát; 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát; trimethylolpropan-triakrylát			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	16,2 mg/ml
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	275 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	153,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
100-41-4	Ethylbenzen			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	293 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	77 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	180 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)	
Sladkovodní prostředí		0,003 mg/l
Mořská voda		0,0006 mg/l
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořské sediment		552 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		9,6 mg/l
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	
Sladkovodní prostředí		0,635 mg/l
Mořská voda		0,0635 mg/l
Sladkovodní sediment		3,29 mg/kg
Mořské sediment		0,329 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
100-41-4	Ethylbenzen	
Sladkovodní prostředí		0,1 mg/l
Mořská voda		0,01 mg/l
Sladkovodní sediment		13,7 mg/kg
Mořské sediment		1,37 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		9,6 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle. Brýle s boční ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pryskyřice	
Barva:	transparentní	
Zápach:	po: Rozpouštědla	
		Metoda
pH:	nejsou stanoveny	
Informace o změnách fyzikálního stavu		
Bod tání:	nejsou stanoveny	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C	
Bod vzplanutí:	16,5 °C	
Hořlavost		
tuhý/kapalný:	nelze použít	
plyny:	nelze použít	
Výbušné vlastnosti		
Produkt není: Výbušný.		
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny	
Bod samozápalu:		DIN 51794
Teplota samovznícení		
tuhé látky:	nelze použít	
plyny:	nelze použít	
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
Tlak par:	nejsou stanoveny	
Hustota (při 23 °C):	0,94 g/cm³	
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny	
Dynamická viskozita: (při 23 °C)	25 mPa·s	
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	26,6 mm²/s	
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny	
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny	

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Vysoce hořlavý. Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Oxidační činidlo, Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Fenoly, Oxid uhelnatý, Voda

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	orální	LD50 mg/kg	5810	Ratte		
	dermální	LD50 mg/kg	13900	Kaninchen		
1330-20-7	xylen					
	dermální	ATE mg/kg	1100			
	inhalační pára	ATE	11 mg/l		ECHA	
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
15625-89-5	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-triakrylát; 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát; trimethylolpropan-triakrylát					
	orální	LD50 mg/kg	5190	Ratte	SDB	
	dermální	LD50 mg/kg	5170		SDB	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát					
	orální	LD50 mg/kg	8532	Potkan	RTECS	
	dermální	LD50 mg/kg	7500	Králík		
100-41-4	Ethylbenzen					
	orální	LD50 mg/kg	3500	Potkan	GESTIS	
	dermální	LD50 mg/kg	15400	Králík	GESTIS	
	inhalační (4 h) pára	LC50	17,2 mg/l	Potkan		
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Obsahuje epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700). Může vyvolat alergickou reakci.Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700); 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-triakrylát; 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát; trimethylolpropan-triakrylát)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (propan-2-ol; isopropyl-alkohol)

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.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1,3 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita crustacea	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h			
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	9714	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
1330-20-7	xylen						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	15,7	96 h			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
100-41-4	Ethylbenzen						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	14 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	4,9 mg/l	72 h		SDB	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	2,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)			
		5%	28	
	Obtížně biologicky odbouratelný.			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát			
		100%	8	
	Biologicky odbouratelný.			

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)	3242
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	0,05
1330-20-7	xylen	3,12
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0,43
100-41-4	Ethylbenzen	3,15

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700)	31		

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů. Kód odpadu musí být identifikován v dohodě s likvidační společností nebo kompetentním úřadem.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol, xylen)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3

Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	274 601 640D
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2

Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol, xylen)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3

Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	274 601 640D
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol, xylen)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3

Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol, xylen)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3

Zvláštní opatření:	A3
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množství:	E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	353
IATA-Maximální mnozství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	364
IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo):	60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavá kapalina.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	E2 Nebezpeènost pro vodní prostøedí
Dodatečné údaje:	P5c

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vod (D):	2 - ohrožující vodu
Resorpci pokozkou/senzibilizace:	Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,9,11.

Zkratky a akronymy

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Pro význam zkratek se podívejte na tabulku na http://abbrev.esdscom.eu
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Acute Tox. 4; H332	
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700). Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)