BEZPEČNOSTNÍ LIST

CALDOFIX-2 RESIN

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : CALDOFIX-2 RESIN

UFI : WM13-50VJ-M00F-T8HN

Cat. No. : 40200085, 50209126

Velikost kontejneru : 1 l

Typ produktu : Kapalné.

Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Pro zalévání a impregnaci materiálografických vzorků

Oblast použití : Profesní žádost.

Nedoporučená použití
Žádné nebylo identifikováno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Struers GmbH - Organizační složka
Vědeckotechnický Park
Přílepská 1920
252 63 Roztoky u Prahy
Czech Republic
Telefon:+420 ( ) 233 312 625

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : sdsquestions@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Doba zpracování

Dovozce

Telefonní číslo : +45 44 600 800 (Pouze během pracovní doby)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 (orální)
Aquatic Chronic 2, H411

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :

Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :
H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H341 - Podezření na genetické poškození. (orální)
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte.
P305 + P351 + P338, P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
2,3-epoxypropyl-neodekanoát
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem
hexamethylen-diakrylát

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : Ne.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	REACH #: 01-2119431597-33 ES: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Index: 607-770-00-2	≥25 - ≤50	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 (orální) Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	REACH #: 01-2119490003-49 CAS: 1245638-61-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ústní] = 540 mg/kg	[1]
hexamethylen-diakrylát	REACH #: 01-2119484737-22 ES: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Index: 607-109-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	M [akutní] = 1	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

Inhalační : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

Inhalační : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO_2. Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Rozlitý materiál nechejte nasáknout do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a uložte do kontejneru pro chemický odpad.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení (v tunách)

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E2	200 t	500 t

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální** 8.3 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 12.3 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 8.3 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 12.3 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální 3.6 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 0.75 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální 0.75 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 3.6 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení -	Vliv (následky): Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	Dlouhodobý - Inhalační 0.75 mg/m³	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.75 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 89.3 µg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.5 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.75 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 0.87 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 4.93 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 2.5 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 4 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 4.2 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 5.88 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 2.5 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
hexamethylen-diakrylát	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 1.66 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 2.1 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 2.77 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 7.2 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 24.5 mg/m³	Vliv (následky): Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Výsledek
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Čerstvá voda** 6 µg/l
	Mořská voda 1 µg/l
	Čistírna odpadních vod 10 mg/l
	Sladkovodní sediment 0.341 mg/kg dwt
	Mořský sediment 0.034 mg/kg dwt
	Půda 0.065 mg/kg dwt
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**Čerstvá voda** 0.0035 mg/l
	Mořská voda 0.35 µg/l
	Čistírna odpadních vod 50 mg/l
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**Čerstvá voda** 0.0032 mg/l
	Mořská voda 0.00032 mg/l
	Čistírna odpadních vod 10 mg/l
	Sladkovodní sediment 1.73 mg/kg dwt
	Mořský sediment 0.173 mg/kg dwt
	Půda 0.34 mg/kg dwt
hexamethylen-diakrylát	**Půda**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

0.094 mg/kg dwt

Sladkovodní sediment
0.0493 mg/kg dwt

Čerstvá voda
0.007 mg/l

Mořská voda
0.001 mg/l

Čistírna odpadních vod
2.7 mg/l

Mořský sediment
0.049 mg/kg dwt

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstřikům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
Doporučeno: Rukavice z butylové pryže. Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalné.

Barva : Jasná. Nažloutlá.

Zápach : Nepatrný

Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.

Bod tání/bod tuhnutí : Nejsou k dispozici.

Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu : Nejsou k dispozici.

Hořlavost : Nejsou k dispozici.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 110°C

Teplota samovznícení :

Chemický název	°C	Metoda
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	276	EU A.15

Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.

pH : Nelze použít.

Viskozita : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): 628 do 673 mm^2/s
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

Rozpustnost :

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nelze použít.

Tlak páry :

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	0.11251	0.015				

Relativní hustota : 1.13

Relativní hustota par : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelné s vodou : Ne.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidaèní materiály a alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Králík - Dermální - LD50** 20 g/kg	Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Gastrointestinální - hypermotilita, průjem Změny hrubých metabolitů - Úbytek hmotnosti nebo snížený přírůstek hmotnosti
	Krysa - Orální - LD50 11400 mg/kg	
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50** >9700 mg/kg	
	Krysa - Dermální - LD50 >3900 mg/kg	
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**Krysa - Orální - LD50** 540 mg/kg	OECD 401 [Akutní orální toxicita]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

	Králík - Dermální - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akutní dermální toxicita]
hexamethylen-diakrylát	**Králík - Dermální - LD50** 3650 mg/kg	OECD 402 [Akutní dermální toxicita]
	Krysa - Orální - LD50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Akutní orální toxicita]
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy 0.41 mg/l [7 hodin]	

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
CALDOFIX-2 RESIN	14970.0	N/A	N/A	N/A	N/A
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	11400	20000	N/A	N/A	N/A
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	540	N/A	N/A	N/A	N/A
hexamethylen-diakrylát	N/A	3650	N/A	N/A	N/A

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Králík - Kůže - Středně dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin	
	Králík - Kůže - Velmi dráždivý Délka působení/expozice: 24 hodin	
	Králík - Kůže - Erytém/eschar Vyhodnocení podráždění: 1.5 do 2	OECD 404 [Akutní podráždění/ leptavé účinky na kůži]
	Králík - Kůže - Edém Vyhodnocení podráždění: 1 do 1.5	OECD 404 [Akutní podráždění/ leptavé účinky na kůži]
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**Králík - Kůže - Index primární kožní dráždivosti (PDII)** Délka působení/expozice: 4 hodin Vyhodnocení podráždění: 0.7	Délka pozorování: 72 hodin OECD 404 [Akutní podráždění/ leptavé účinky na kůži]
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**Králík - Kůže - Dráždivý**	OECD 404 [Akutní podráždění/ leptavé účinky na kůži]
hexamethylen-diakrylát	**Králík - Kůže - Velmi dráždivý** Délka působení/expozice: 24 hodin Použité množství/koncentrace: 500 mg	

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Králík - Oči - Dráždivý**	OECD 405 [Akutní podráždění/ leptavé účinky na oči]
	Králík - Oči - Zarudnutí spojivky Vyhodnocení podráždění: 0.7	
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**Králík - Oči - Zarudnutí spojivky** Vyhodnocení podráždění: 0.7	Délka pozorování: 72 hodin OECD 405 [Akutní podráždění/ leptavé účinky na oči]
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**Králík - Oči - Velmi dráždivý**	OECD 405 [Akutní podráždění/ leptavé účinky na oči]
hexamethylen-diakrylát	**Králík - Oči - Dráždivý**	OECD 405 [Akutní podráždění/ leptavé účinky na oči]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Morče - kůže** Výsledek: Senzibilizace	OECD 406 [Senzibilizace kůže]
	Myš - kůže Výsledek: Senzibilizace	OECD 429 [Senzibilizace kůže: Test lokálních lymfatických uzlin]
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**Morče - kůže** Výsledek: Senzibilizace	OECD 406 [Senzibilizace kůže]
hexamethylen-diakrylát	**Morče - kůže** Výsledek: Senzibilizace	OECD 406 [Senzibilizace kůže]

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Název výrobku/přípravku	Výsledek

ODDÍL 11: Toxikologické informace

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Savec - zvíře** >3000 mg/kg [5 dnů] Výsledek: Negativní	
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**In vivo - Savec - zvíře** Výsledek: Pozitivní	
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**In vitro - Savec - zvíře** Výsledek: Negativní	OECD 476 [In vitro test genové mutace savčích buněk]
	In vitro - Bakterie Výsledek: Negativní	OECD 471 [Test bakteriální reverzní mutace]
	In vivo - Savec - zvíře Výsledek: Negativní	OECD 474 [Mikronukleární test savčích erytrocytů]
hexamethylen-diakrylát	**In vitro - Bakterie** Výsledek: Negativní	OECD 471 [Test bakteriální reverzní mutace]
	In vitro - Savec - zvíře Výsledek: Negativní	OECD 476 [In vitro test genové mutace savčích buněk]
	In vivo - Savec - zvíře Výsledek: Negativní	OECD 474 [Mikronukleární test savčích erytrocytů]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Název výrobku/přípravku	**Výsledek**	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Krysa - Orální - TC** 100 mg/kg [24 hodin] Výsledek: Negativní	OECD 453 [Kombinované studie chronické toxicity/karcinogenity]
	Myš - Mužský (samčí) - Dermální - TC 100 mg/kg [24 hodin] Výsledek: Negativní	OECD 453 [Kombinované studie chronické toxicity/karcinogenity]
	Krysa - Ženský (samičí) - Dermální - TC 1000 mg/kg [24 hodin] Výsledek: Negativní	OECD 453 [Kombinované studie chronické toxicity/karcinogenity]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	**Výsledek**	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Králík - Orální** Vývojový: Negativní	
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**Krysa - Orální** 200 mg/kg - NOAEL Vliv na plodnost: Negativní	OECD 422 [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/ vývojové toxicity]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

	Králík - Orální 75 mg/kg - NOAEL Toxicita pro matky: Negativní Vývojový: Negativní	OECD 414 [Studie prenatální vývojové toxicity]
hexamethylen-diakrylát	**Krysa - Orální** 750 mg/kg - NOAEL Vliv na plodnost: Negativní	OECD 422 [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/ vývojové toxicity]
	Krysa - Orální <750 mg/kg - NOAEL Toxicita pro matky: Negativní Vývojový: Negativní	OECD 414 [Studie prenatální vývojové toxicity]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

Inhalační : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**Chronický - Krysa - Orální - NOAEL** 100 mg/kg [7 dnů v týdnu] [90 dnů]	OECD 408 [Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců]
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**Chronický - Krysa - Orální - NOAEL** 75 mg/kg [4 týdnů]	OECD 422 [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/ vývojové toxicity]
	Chronický - Krysa - Orální - LOAEL 200 mg/kg [4 týdnů]	OECD 422 [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/ vývojové toxicity]
	Chronický - Králík - Dermální - NOAEL 12 mg/kg [3 měsíce]	OECD 411 [Subchronická dermální toxicita: 90denní studie]
hexamethylen-diakrylát	**Chronický - Krysa - Orální - NOAEL** 250 mg/kg [7 týdnů]	Toxické účinky: játra OECD 422 [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/ vývojové toxicity]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Podezření na genetické poškození při požití.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	**Akutní - LC50** Ryba 1.3 mg/l [96 hodin]	OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]
	Akutní - EC50 Dafnie - *water Flea* 2.1 mg/l [48 hodin]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
	Akutní - EC50 Řasy >11 mg/l [72 hodin]	
	Chronický - NOEC Dafnie - *water Flea* 0.3 mg/l [21 dnů]	OECD 211 [Test reprodukce dafnie Magna]
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**Akutní - EC50 - Čerstvá voda** Dafnie - *Daphnia magna* 4.8 mg/l [48 hodin]	OECD [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
	Akutní - LC50 Ryba - *Rainbow trout* 9.6 mg/l [96 hodin]	OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]
	Akutní - EC50 Řasy 3.5 mg/l [96 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Ryba - *Cyprinus carpio* 3.2 mg/l [96 hodin]	OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]
	Akutní - EC50 Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* 12 mg/l [96 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
	Akutní - EC50 Mikroorganismus >100 mg/l [3 hodin]	OECD 209 [Aktivovaný kal, test inhibice dýchání]
	Akutní - NOEC Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* 0.31 mg/l [96 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
hexamethylen-diakrylát	**Akutní - EC50 - Čerstvá voda** Dafnie - *Daphnia magna* 2.7 mg/l [48 hodin]	OECD [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
	Akutní - NOEC - Čerstvá voda Dafnie - *Daphnia magna* 1.8 mg/l [48 hodin]	OECD [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
	Akutní - EC50 Mikroorganismus	OECD 209 [Aktivovaný kal, test inhibice dýchání]

ODDÍL 12: Ekologické informace

	270 mg/l [30 minuty]	
	Akutní - LC50 Ryba - *Oryzias latipes* 0.38 mg/l [96 hodin]	OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]
	Akutní - NOEC Řasy 0.9 mg/l [72 hodin]	
	Chronický - NOEC Ryba - *Oryzias latipes* 0.072 mg/l [39 dnů]	OECD 210 [Ryby, test toxicity v raném stádiu života]
	Akutní - EC50 Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* 2.33 mg/l [72 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	**Výsledek**	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	6 do 12% [28 dnů] - Nesnadno	OECD 301F [Připravená biologická rozložitelnost - Manometrický respirometrický test]
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	**Aerobní** 7 do 8% [28 dnů] - Nesnadno	OECD 301D [Snadná biologická rozložitelnost – test v uzavřené láhvi]
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	**Aerobní - 21 mg/l** 14% [28 dnů] - Nesnadno	OECD 301B [Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2]
	50% [28 dnů]	OECD 301D [Snadná biologická rozložitelnost – test v uzavřené láhvi]
	72% [60 dnů]	OECD 301D [Snadná biologická rozložitelnost – test v uzavřené láhvi]
hexamethylen-diakrylát	**Aerobní** 60 do 70% [28 dnů] - Snadno	OECD 310 [Snadná biologická rozložitelnost - CO2 v uzavřených nádobách (Headspace Test)]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	**Poločas rozpadu ve vodě**	**Světelný rozklad**	**Biologická odbouratelnost**
bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan	-	-	Nesnadno
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	-	-	Nesnadno
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	-	-	Nesnadno
hexamethylen-diakrylát	-	-	Snadno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciální
bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan	2.64 do 3.78	3 do 31	Nízký
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	4.4	-	Vysoký
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem hexamethylen-diakrylát	1.45 2.81	- -	Nízký Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	4	10465.7
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	0.41	2.6
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem hexamethylen-diakrylát	≤0.57 2.5	≤3.73 332.947

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem hexamethylen-diakrylát	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano
	Ne	N/A	Ano	Ne	Ne	N/A	Ne

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem hexamethylen-diakrylát	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-Kyselina propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
hexamethylen-diakrylát	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
16 05 08*	Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující

Balení

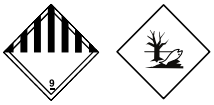
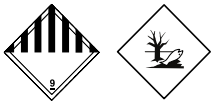
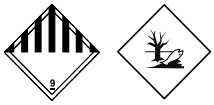
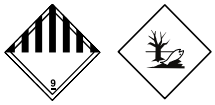
Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)	
Plastové láhve nebo džbány	15 01 02	Plastové obaly

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan, 2,3-epoxypropyl-neodekanoát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan, 2,3-epoxypropyl-neodekanoát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9 	9 	9 	9 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Yes.	Yes.

Další informace

ADR/RID : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.
Kód nebezpečnosti 90
Omezené množství 5 L
Speciální ustanovení 274, 335, 601, 375, 650
Kód tunelu (-)

ADN : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.
Speciální ustanovení 274, 335, 375, 601, 650

IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
Emergency schedules F-A, S-F
Special provisions 274, 335, 375, 969

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : 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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
CALDOFIX-2 RESIN	≥90	3

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E2

Národní předpisy

Skladový kód : IV

Mezinárodní předpisy

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti této látky/produktu.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

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
B = bioakumulativní
BCF = biokoncentrační faktor
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IMO = Mezinárodní námořní organizace
M = mobilní
N/A = Nejsou k dispozici
P = Perzistentní
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
T = toxická/é
vB = vysoké bioakumulace
vM = vysoké mobility
vP = vysoké perzistence
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

ODDÍL 16: Další informace

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957 a její změny (jednotné znění: Sbírka zákonů 27/2009, částka 162 a její změny).; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť; Mezinárodní předpisy

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
Muta. 2, H341 (orální)	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H341	Podezření na genetické poškození.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Muta. 2	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A

Pokyny pro trénink : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice. Školení personálu ohledně správného zacházení

Datum vydání/ Datum revize : 20/03/2026

Datum předchozího vydání : 13/01/2025

Verze : 1.01

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.