

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SPECIFIX RESIN



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SPECIFIX RESIN
UFI : 1H33-A029-C00A-CSC2
Cat. No. : 40200051, 50209042
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 Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317
 Repr. 1B, H360F
 Aquatic Chronic 2, H411

Datum vydání/Datum revize : 20/03/2026 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 1 **1/26**
 platnosti



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

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.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H360F - Může poškodit reprodukční schopnost.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence :

- P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
- P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu.
- P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce :

- P391 - Uniklý produkt seberte.
- P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

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
- Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů
- 1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem
- 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol

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 : Pouze pro profesionální uživatele.

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 : Ne.

pro vlastnosti narušující

činnost endokrinního

systému podle nařízení

(ES) č. 1907/2006.

Další nebezpečí, která se : Nejsou známé.

nepromítají do klasifikace

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrac. 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]
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	REACH #: 01-2119454392-40 ES: 701-263-0	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	REACH #: 01-2119463471-41 CAS: 933999-84-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	REACH #: 01-2120763539-41 ES: 224-588-5 CAS: 4420-74-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 730 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[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

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. 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** : 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. 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 nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace

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 požit 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 CO₂.

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
oxidy síry
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykazáním 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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.

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.



ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Velké rozlité : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. 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 rozlité produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního 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 obzvláště pozorně přečtěte instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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

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

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Výsledek

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 - Dlouhodobý - Inhalační
0.75 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

Vliv (následky): Systematický



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

0.75 mg/kg bw/den

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Dermální**

Vliv (následky): Systematický

89.3 µg/kg bw/den

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Orální**

Vliv (následky): Systematický

0.5 mg/kg bw/den

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Dermální**

Vliv (následky): Systematický

0.75 mg/kg bw/den

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Inhalační**

Vliv (následky): Systematický

0.87 mg/m³

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Inhalační**

Vliv (následky): Systematický

4.93 mg/m³

Bisphenol F diglycidyl éter, reakční
hmotnost izomerů

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Dermální**

Vliv (následky): Systematický

104.15 mg/kg bw/den

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Inhalační**

Vliv (následky): Systematický

29.39 mg/m³

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Dermální**

Vliv (následky): Systematický

62.5 mg/kg bw/den

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Inhalační**

Vliv (následky): Systematický

8.7 mg/m³

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Orální**

Vliv (následky): Systematický

6.25 mg/kg bw/den

**DNEL - Pracující - Krátkodobý -
Dermální**

Vliv (následky): Místní

8.3 µg/cm²

1,6-hexandiol, reakční produkty s
epichlorhydrinem

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Inhalační**

Vliv (následky): Systematický

3.88 mg/m³

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Dermální**

Vliv (následky): Systematický

2.2 mg/kg bw/den

**DNEL - Obecné obsazení -
Krátkodobý - Dermální**

Vliv (následky): Systematický

1.7 mg/kg bw/den



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 1.94 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 1.1 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 5.29 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální 13.6 µg/cm ²	<u>Vliv (následky):</u> Místní
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 13.6 µg/cm ²	<u>Vliv (následky):</u> Místní
DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální 22.6 µg/cm ²	<u>Vliv (následky):</u> Místní
DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 22.6 µg/cm ²	<u>Vliv (následky):</u> Místní
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 0.27 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Místní
DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 0.44 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Místní
DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální 1.5 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 1.5 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 3 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 5.29 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 5.29 mg/m ³	<u>Vliv (následky):</u> Systematický



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální Vliv (následky): Systematický
6 mg/kg bw/den

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační Vliv (následky): Systematický
10.57 mg/m³

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační Vliv (následky): Systematický
10.57 mg/m³

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální Vliv (následky): Systematický
0.55 mg/kg bw/den

3-trimethoxysilylpropan-1-thiol **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** Vliv (následky): Systematický
0.58 mg/m³

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační Vliv (následky): Systematický
2.4 mg/m³

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální Vliv (následky): Systematický
0.17 mg/kg bw/den

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální Vliv (následky): Systematický
0.17 mg/kg bw/den

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální Vliv (následky): Systematický
0.33 mg/kg bw/den

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační Vliv (následky): Systematický
26400 mg/m³

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



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	Půda
	0.065 mg/kg dwt
	Čerstvá voda
	0.003 mg/l
	Mořská voda
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	0.0003 mg/l
	Čistírna odpadních vod
	10 mg/l
	Sladkovodní sediment
	0.294 mg/kg dwt
	Mořský sediment
	0.0294 mg/kg dwt
	Půda
	0.237 mg/kg dwt
	Čerstvá voda
	0.115 mg/l
	Mořská voda
	1.11 µg/l
	Mořský sediment
	0.229 mg/kg dwt
	Sladkovodní sediment
	2.29 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: uzavřené chemické brýle.

Ochrana kůže



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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.
- 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** : Bezbarvá až světležlutá.
- Zápach** : 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: 149°C
- Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): 896.4 mm²/s
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Média	Výsledek
voda	Ner rozpustné



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Rozpustnost ve vodě	: Nejsou k dispozici.
Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)	: Nelze použít.
Tlak páry	: <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)
Relativní hustota	: 1.15
Relativní hustota par	: Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic	: Nelze použít.
-------------------------	-----------------

9.2 Další informace

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	: Tento produkt je za normálních podmínek stálý. Doba tvrzení: SPECIFIKA-20: 8 hodin SPECIFIKA-40: 3.5 hodin (40-60 °C)
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	: Žádné specifické údaje.
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
-------------------------	----------



ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Bisphenol F diglycidyl éter, reakční
hmotnost izomerů

Krysa - Mužský (samčí), Ženský
(samičí) - Orální - LD50
>2000 mg/kg

OECD 401 [Akutní orální toxicita]

Králík - Mužský (samčí), Ženský
(samičí) - Dermální - LD50
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutní dermální toxicita]

1,6-hexandiol, reakční produkty s
epichlorhydrinem

Krysa - Orální - LD50
2900 mg/kg

OECD 401 [Akutní orální toxicita]

Krysa - Dermální - LD50
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutní dermální toxicita]

3-trimethoxysilylpropan-1-thiol

Krysa - Orální - LD50
730 mg/kg

Králík - Dermální - LD50
2140 mg/kg

Krysa - Orální - LD50
1701 mg/kg

Krysa - Mužský (samčí), Ženský
(samičí) - Orální - LD50
850 mg/kg

Krysa - Dermální - LD50
2247 mg/kg

Krysa - Dermální - LD50
2583 mg/kg

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)
SPECIFIX RESIN	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	11400	20000	N/A	N/A	N/A
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	730	1100	N/A	N/A	N/A



ODDÍL 11: Toxikologické informace**Žíravost/dráždivost pro kůži****Název výrobku/přípravku**

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Výsledek**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]Bisphenol F diglycidyl éter, reakční
hmotnost izomerů**Králík - Kůže - Erytém/eschar**

Délka působení/expozice: 4 hodin

Vyhodnocení podráždění: 0.7

Délka pozorování: 72 hodin
OECD 404 [Akutní podráždění/
leptavé účinky na kůži]**Králík - Kůže - Edém**

Délka působení/expozice: 4 hodin

Vyhodnocení podráždění: 0

Délka pozorování: 4 do 504 hodin
OECD 404 [Akutní podráždění/
leptavé účinky na kůži]**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

1,6-hexandiol, reakční produkty s
epichlorhydrinem**Králík - Kůže - Index primární kožní
dráždivosti (PDII)**

Vyhodnocení podráždění: 6.2

3-trimethoxysilylpropan-1-thiol

Králík - Kůže - Mírně dráždivýPoužité množství/koncentrace: 500
milligrams**Závěr/shrnutí [Produkt]**

: Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí**Název výrobku/přípravku**

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Výsledek**Králík - Oči - Dráždivý**OECD 405 [Akutní podráždění/
leptavé účinky na oči]**Králík - Oči - Zarudnutí spojivky**

Vyhodnocení podráždění: 0.7

Bisphenol F diglycidyl éter, reakční
hmotnost izomerů**Králík - Oči - Neprůhlednost
rohovky**

Vyhodnocení podráždění: 0

Délka pozorování: 1 do 168 hodin
OECD 405 [Akutní podráždění/
leptavé účinky na oči]**Králík - Oči - Léze duhovky**

Vyhodnocení podráždění: 0

Délka pozorování: 1 do 168 hodin
OECD 405 [Akutní podráždění/
leptavé účinky na oči]**Králík - Oči - Edém spojivky**

Vyhodnocení podráždění: 0

Délka pozorování: 1 do 168 hodin
OECD 405 [Akutní podráždění/
leptavé účinky na oči]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem

Králík - Oči - Zarudnutí spojivky
Vyhodnocení podráždění: 3.3

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

OECD 406 [Senzibilizace kůže]

Výsledek: Senzibilizace

Myš - kůže

OECD 429 [Senzibilizace kůže: Test lokálních lymfatických uzlin]

Výsledek: Senzibilizace

Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů

Morče - kůže

Výsledek: Senzibilizace

1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem

Myš - kůže

OECD 429 [Senzibilizace kůže: Test lokálních lymfatických uzlin]

Výsledek: Senzibilizace

3-trimethoxysilylpropan-1-thiol

Morče - kůže

OECD 406 [Senzibilizace kůže]

Výsledek: Senzibilizace

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Název výrobku/přípravku

Výsledek

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Savec - zvíře

>3000 mg/kg [5 dnů]

Výsledek: Negativní

Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů

In vitro - Bakterie

Výsledek: Pozitivní

In vivo - Savec - zvíře

Výsledek: Negativní

1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem

In vivo - Savec - zvíře

2000 mg/kg

Výsledek: Negativní

OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells *in vivo*]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita



ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Výsledek Králík - Orální <u>Vývojový:</u> Negativní	
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	Králík - Dermální 300 mg/kg - NOAEL <u>Toxicita pro matky:</u> Negativní <u>Vývojový:</u> Negativní	
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	Krysa - Orální 55 mg/kg [7 dnů v týdnu] <u>Vliv na plodnost:</u> Pozitivní	OECD 443 [Rozšířená jednogenerační studie reprodukční toxicity]
	Krysa - Ženský (samičí) - Orální <u>Vývojový:</u> 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

Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Inhalační	: Nejsou známy závažné negativní účinky.



ODDÍL 11: Toxikologické informace

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 nebo podráždění
 slzení
 zrudnutí

Inhalační : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrť plodů
 kosterní deformace

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 zrudnutí
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrť plodů
 kosterní deformace

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrť plodů
 kosterní deformace

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

Krátkodobá expozice

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
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	Chronický - Krysa - Orální - NOAEL OECD 408 [Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců] 300 mg/kg [90 dnů]

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 : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Může poškodit reprodukční schopnost.

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.



ODDÍL 11: Toxikologické informace

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 - <i>water Flea</i> 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 - <i>water Flea</i> 0.3 mg/l [21 dnů]	OECD 211 [Test reprodukce dafnie Magna]
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	Akutní - LC50 Ryba 2.54 mg/l [96 hodin]	
	Akutní - EC50 Řasy >1000 mg/l [72 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
	Akutní - EC50 Dafnie 2.55 mg/l [48 hodin]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	Akutní - LC50 - Čerstvá voda Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 30 mg/l [96 hodin]	OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 47 mg/l [48 hodin]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
	Akutní - IC50 Mikroorganismus - <i>Soil organisms</i> >100 mg/l [28 dnů]	
	Chronický - NOEC Dafnie 10 mg/l [21 dnů]	OECD 211 [Test reprodukce dafnie Magna]
	Chronický - EC10 Ryba 1.24 mg/l [35 dnů]	OECD 210 [Ryby, test toxicity v raném stádiu života]
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	Akutní - LC50 - Čerstvá voda Ryba - <i>Danio rerio</i>	EU



ODDÍL 12: Ekologické informace

439 mg/l [96 hodin]

Akutní - NOEC - Čerstvá voda EU
Ryba - *Danio rerio*
350 mg/l [96 hodin]

Akutní - EC50 - Čerstvá voda EU
Dafnie - *Daphnia magna*
6.7 mg/l [48 hodin]

Akutní - EC50 - Čerstvá voda EU
Řasy - *Desmodesmus subspicatus*
267 mg/l [72 hodin]

Akutní - NOEC - Čerstvá voda EU
Řasy - *Desmodesmus subspicatus*
40 mg/l [72 hodin]

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]
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	10 mg/l 16% [28 dnů] - Nesnadno	OECD 301B [Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2]
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	Aerobní - 2 mg/l 47% [28 dnů] - Inherentní	OECD 301D [Snadná biologická rozložitelnost – test v uzavřené láhvi]
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	Aerobní - 16.1 mg/l 51% [28 dnů] - Nesnadno	EU

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
SPECIFIX RESIN	-	-	Snadno
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	-	-	Nesnadno
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	-	-	Nesnadno
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	-	-	Inherentní
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál



ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	2.64 do 3.78	3 do 31	Nízký
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	3.3	150	Nízký
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	0.822	3.57	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK _{oc}	K _{oc}
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	4	10465.7
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	1.5	28.968

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
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano

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
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

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
Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A



ODDÍL 12: Ekologické informace

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

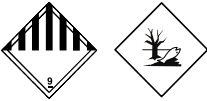
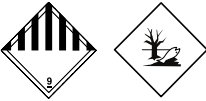
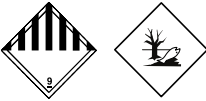
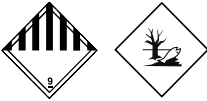
Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

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

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 zůstat 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, Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, Bisphenol F diglycidyl éter, reakční hmotnost izomerů)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)
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

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.



SPECIFIX RESIN

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.7 Námořní hromadná : Nejsou k dispozici.
přeprava podle nástrojů IMO

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]
SPECIFIX RESIN	≥90	3
1,6-hexandiol, reakční produkty s epichlorhydrinem	≥10 - ≤25	30 30

Označení : Pouze pro profesionální uživatele.

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

Mezinárodní předpisy

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)



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 Irrit. 2, H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
Repr. 1B, H360F	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět



SPECIFIX RESIN

ODDÍL 16: Další informace

H302 H312 H315 H317 H319 H360F H411	Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může poškodit reprodukční schopnost. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
---	---

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
--	--

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

Datum vydání/ Datum revize : 20/03/2026

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá 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.

