

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 1 z 21

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ARC 791(E) Část A

UFI: UFJK-7AFE-FD57-F3AF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

ARC pojídlo na polymerové bázi. Opravuje škody, které byly způsobeny nárazem, oděrem nebo erozí.

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Chesterton International GmbH	
Název ulice:	Am Lenzenfleck 23	
Místo:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Fax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Kontaktní osoba):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informační oblast:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-
[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-
(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane
Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Signální slovo: Varování

Bezpečnostní list

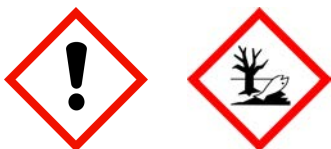
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 2 z 21

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 3 z 21

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	50 -< 75 %
	216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	10 -< 25 %
	701-263-0 01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	5 -< 10 %
	271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
100-51-6	benzylalkohol	5 -< 10 %
	202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
13463-67-7	oxid titaničitý	5 -< 10 %
	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	

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

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1675-54-3	216-823-5	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	50 -< 75 %
		inhalační: LC50 = ca. 24,6 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
	701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	10 -< 25 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
68609-97-2	271-846-8	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	5 -< 10 %
		orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	5 -< 10 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = >4,178 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 1580 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	5 -< 10 %
		orální: LD50 = > 2000 mg/kg	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 4 z 21

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchání, ihned přivolejte lékaře. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

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

Při požití

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

- Suché hasivo.
- Oxid uhličitý (CO₂).
- pěna odolná vůči alkoholu.
- Proud vody

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Oxid uhelnatý
- Oxid uhličitý (CO₂).
- Oxidy dusíku (NO_x)

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru Ochranný oděv. V případě požáru: Používejte autonomní

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 5 z 21

dýchací přístroj.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Odkrýt kanalizaci. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Osoby trpící problémy se zvýšenou citlivostí pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest by neměly být zařazovány na práci, při níž se tato směs používá.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Nádoby nevyprazdňovat tlakem. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 6 z 21

Další pokyny

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Použitý pracovní oděv by neměl být používán mimo pracoviště. Běžné oblečení uchovávat odděleně od pracovních oděvů.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před přímým slunečním zářením.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat mimo dosah:

- Potraviny a krmiva

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah:

- Mráz
- Horko
- Vlhkost

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
100-51-6	Benzylalkohol	8,88	40		PEL	
		17,76	80		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 7 z 21

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	310 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	55 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	4,93 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	0,87 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,0893 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	29,39 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	104,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,0083 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	8,7 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	62,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	3,6 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	0,87 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 8 z 21

100-51-6		benzylalkohol		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	22 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systemový	110 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systemový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	5,4 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systemový	27 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systemový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systemový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
13463-67-7		oxid titaničitý		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,25 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	700 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 9 z 21

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	
Sladkovodní prostředí		0,006 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,018 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		0,341 mg/kg
Mořské sediment		0,034 mg/kg
Sekundární otrava		11 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,065 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane		
Sladkovodní prostředí		0,003 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,025 mg/l
Mořská voda		0 mg/l
Sladkovodní sediment		0,294 mg/kg
Mořské sediment		0,029 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,237 mg/kg
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	
Sladkovodní prostředí		0,106 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,072 mg/l
Mořská voda		0,011 mg/l
Sladkovodní sediment		307,16 mg/kg
Mořské sediment		30,72 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		1,234 mg/kg
100-51-6	benzylalkohol	
Sladkovodní prostředí		1 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,3 mg/l
Mořská voda		0,1 mg/l
Sladkovodní sediment		5,27 mg/kg
Mořské sediment		0,527 mg/kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 10 z 21

Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	39 mg/l
Zemina	0,456 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí:

- Brýle s boční ochranou
- košíčkové brýle
- Používejte obličejový štít.

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic $\geq 0,4$ mm

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: max. 480 min. (NBR (Nitrilkaučuk))

Při stálém kontaktu noste po dobu 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaučuk))

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Ochrana kůže

Ochranný oděv. Chemický ochranný oděv

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Kombinovaný filtrační přístroj A-P3

Autonomní dýchací přístroj (izolační)

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný

Barva:

různé

Zápach:

charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí:

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 11 z 21

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Bod vzplanutí:	> 95 °C
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 23 °C):	~ 1,1 g/cm ³
Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota páry:	Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

 tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

 plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita:

~ 1000 mPa·s

(při 23 °C)

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 12 z 21

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí

- Aminy
- Kyselina
- Zásady (louhy)

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (inhalační prach/mlha) 2,633 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 13 z 21

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A					
	orální	LD50 mg/kg	19800	Králík	Publication (1958)	Rabbits were orally gavigated with test ma
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	ca. 24,6	Potkan	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 402
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)					
	orální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1977)	Three groups each of four female rats re
100-51-6	benzylalkohol					
	orální	LD50 mg/kg	1580	Myš	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 mg/l	>4,178	Potkan	ECHA	OECD 403
13463-67-7	oxid titaničitý					
	orální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1996)	OECD Guideline 401

Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 14 z 21

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 15 z 21

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l > 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l > 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l > 1,8	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l > 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l > 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2015)	OECD Guideline 203
	Toxicita crustacea	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
100-51-6	benzylalkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l > 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l 48,897	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Toxicita pro řasy	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicita crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 16 z 21

	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
13463-67-7	oxid titaničitý						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	>= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	>= 1	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Toxicita crustacea	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení				
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A				
	OECD 302B		12%	28	
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)				
	OECD 301F		87%	28	
100-51-6	benzylalkohol				
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A		95 - 97%	21	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				

12.3. Bioakumulační potenciál

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 17 z 21

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	$\geq 2,64$
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	2,7
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	3,77
100-51-6	benzylalkohol	1

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	31		Study report (2010)
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	150		Other company data (
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	≥ 160		REACH Registration D
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
13463-67-7	oxid titaničitý	$> 0,47 - < 3,19$	Artemia salina	REACH Registration D

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 18 z 21

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu. Kód odpadu musí být identifikován v dohodě s likvidační společností nebo kompetentním úřadem.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxy resin)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	9
Klasifikační kód:	M6
Zvláštní opatření:	274 335 375 601
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přepavní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Kód omezení vjezdu do tunelu:	-

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxy resin)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	9
Klasifikační kód:	M6
Zvláštní opatření:	274 335 375 601
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 19 z 21

Bezpečnostní značky:	9
Zvláštní opatření:	274, 335, 969
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-F

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	9
Zvláštní opatření:	A97 A158 A197 A215
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	964
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	450 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	964
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	450 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
Nebezpečná spoušť:	epoxy resin

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné informace 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****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

2004/42/ES (VOC): 500 g/l (A&B)

Podkategorie podle 2004/42/ES: Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy - rozpouštědlovými nátěrovými hmotami, VOC-limit: 500 g/l

Informace o národních právních předpisech

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 20 z 21

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane
Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)
benzylalkohol
oxid titaničitý

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Část A

Datum revize: 13.01.2022

Strana 21 z 21

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Jiné údaje

Tyto údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky na produkt/produkty a opírají se o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují zaručení vlastností popsaného produktu/popsaných produktů ve smyslu zákonných předpisů pro poskytnutí záruky. Vhodnost produktu pro určitý typ použití musí být spotřebitelem přezkoušena odděleně.

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