

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

ARC 858(E) Part A

UFI: 85FT-CGRU-M8CQ-KQUC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

ARC pojídlo na polymerové bázi. Oprava škod vzniklých nárazem, oděrem nebo působením chemikálií.

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

Signální slovo: Varování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 2 z 16

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P317	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
--------	--

2.3 Další nebezpečnost

Bezpečnostní a zdravotní rizika jsou uvedena odděleně pro složku A i B. Vytvrzený materiál je neškodný. Po strojovém zpracování je nezbytné brát ohled na bezpečnostní opatření v bezpečnostních listech pro složku A a B.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 3 z 16

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	30 - < 35 %
	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	
9003-36-5	Reakení hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiran	15 - < 20 %
	701-263-0	01-2119454392-40
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
13463-67-7	oxid titaničitý	1 - < 5 %
	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	30 - < 35 %
		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	
9003-36-5	701-263-0	Reakení hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiran	15 - < 20 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	1 - < 5 %
		orální: LD50 = > 2000 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. 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

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Ihned se poradit s lékařem.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 4 z 16

Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

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

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat:

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Odvedte osoby do bezpečí.

Zajistěte dostatečné větrání.

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 5 z 16

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Odkrýt kanalizaci. Možné škodlivé účinky na životní prostředí

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

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

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

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

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.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah:

- Mráz
- Horko
- Vlhkost

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 6 z 16

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
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran			
	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
13463-67-7	oxid titaničitý			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	1,25 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	700 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 7 z 16

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
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	
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

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

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

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaučuk),

Při stálém kontaktu noste po dobu: Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm, Doba průniku >480 min

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,1$ mm, Doba průniku > 30 min

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 8 z 16

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

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

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:	Pasta
Barva:	světle šedý
Zápach:	charakteristický

Metoda

Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Bod vzplanutí:	> 249 °C
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Žádné údaje k dispozici
Rozpuštnost ve vodě:	Nemísitelný
Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje k dispozici
n-oktanol/voda:	
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	1,6 g/cm ³
Relativní hustota páry:	>1 (vzduch = 1)

9.2 Další informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 9 z 16

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Žádné informace nejsou 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:

<1 (Éter = 1)

Obsah rozpouštědel:

<1

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

(při 25 °C)

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.2 Chemická stabilita

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá. Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina, Oxidační činidlo

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota > 300 °C

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina, Oxidační činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, aldehydy, Kyseliny, Plyny/výpary, jedovaté

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 10 z 16

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
9003-36-5	Reakení hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran					
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 402
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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A; Reakení hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran)

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 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 11 z 16

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
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylnoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran						
	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
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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 12 z 16

	Akutní toxicita bakterií (EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
--	--------------------------------------	--------	-----	----------------------------	----------------------------	--------------------

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	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)			

12.3 Bioakumulační potenciál

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	>= 2,64
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	2,7

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)
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	150		Other company data (
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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 13 z 16

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Likvidace podle úředních předpisů.

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

Přepravní 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)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 14 z 16

<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	9
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
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)	
<u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u>	UN 3082
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	9
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	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
<u>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</u>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
Nebezpečná spoušť:	epoxy resin
<u>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
<u>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</u>	
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

Informace o národních právních předpisech

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 15 z 16

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

Reakení hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-

[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran
oxid titaničitý

ODDÍL 16: Další informace

Změny

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

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

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

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 858(E) Part A

Datum revize: 22.08.2022

Strana 16 z 16

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.)