

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ARC CS4(E) Part A

UFI: KDG5-9CJC-V2P1-KU4G

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Pojidlo na bázi ARC polymerů. Smíchává se se složkou B – ARC CS4(E) pro poskytnutí ochrany betonovým povrchům v kyselém prostředí.

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	
Kontaktní osoba:	eu-sds@chesterton.com	Telefon: +49 89 99 65 46 - 0
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informační oblast:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

situace:

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

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
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether
Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Signální slovo: Varování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 2 z 15

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

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.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P501	Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

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 CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 3 z 15

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
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	40 - < 45 %
	701-263-0 01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
28064-14-4	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether	20 - < 25 %
	608-164-0	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 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	

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	
9003-36-5	701-263-0	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	40 - < 45 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
28064-14-4	608-164-0	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether	20 - < 25 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 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	

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

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájte umělé dýchání.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned sléknout. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 4 z 15

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Odvedte osoby do bezpečí.

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 5 z 15

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 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

Nevdechujte páry/aerosoly.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

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. Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv. 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 6 z 15

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
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			
	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
28064-14-4	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether			
	Zaměstnanec DNEL,	dermální		104,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL,	inhalační		29,39 mg/m ³
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 CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 7 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
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 čistíčkách 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 čistíčkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		1,234 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

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), Butylkaučuk

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.

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

Ochrana kůže

Ochranný odev

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 8 z 15

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:	Kapalný	
Barva:	červený	
Zápach:	charakteristický	
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
Meze výbušnosti - dolní:		Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:		nelze použít
Bod vzplanutí:		122 °C
Bod samozápalu:		Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:		Žádné údaje k dispozici
pH:		Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:		Nemísitelný
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:		1,35 g/cm ³
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 samoudržení hoření

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 9 z 15

plyny:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Další charakteristiky bezpečnosti	
Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita: (při 23 °C)	5000 mPa·s
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, Oxidací cinidlo

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyselina, Oxidací cinidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá.

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 CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 10 z 15

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
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	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 402
28064-14-4	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík		
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	Three groups each of four female rats re

Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (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; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether; Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))

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

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
9003-36-5	Reační 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					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50 > 1000 mg/l	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
28064-14-4	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2,54 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2015)	OECD Guideline 203
	Toxicita crustacea	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)			
	OECD 301F	87%	28	

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
9003-36-5	Reační 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	2,7
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	3,77

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 12 z 15

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
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 (
68609-97-2	Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	>= 160		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.

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

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

Přepavní kategorie:

3

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 13 z 15

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 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 14 z 15

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

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:
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
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether
Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

ODDÍL 16: Další informace

Změny

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

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,

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part A

Datum revize: 15.03.2023

Strana 15 z 15

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.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.)