

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 1 z 19

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

ARC I BX1(E) Part A

UFI: 8K49-1U82-056F-AYPW

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Spojovací materiál ARC Polymer. Oprava poškození zapříčiněných úderem, otěrem, erozí nebo korozi; novotvorba opotřebených povrchů, vyplňování děr a trhlin, tvorba povrchů odolných proti otěru.

###### Nedoporučované způsoby použití

Žádné údaje 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 3; H412

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  
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 2 z 19

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

#### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

#### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt obsahuje blokový polyisokyanát, který při pokojových teplotách v zásadě není zařazen do skupiny reaktivních látek. Při zahřívání tohoto produktu nad teplotu, při níž se látka uvolňuje (120 °C) je nutné očekávat tvorbu volného diisokyanátu a blokačních látek. Při vytvrzování se odděluje alkylfenol. Výskyt isokyanátu v lakovém filmu nemohl být během vytvrzování prokázán. 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 I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 3 z 19

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
409-21-2	Silicon carbide	15 - < 20 %
	206-991-8      01-2119402892-42	
	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	5 - < 10 %
	701-263-0      01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	5 - < 10 %
	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	
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
	219-371-7      01-2119494060-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H317 H412	
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
	700-991-6      01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H318 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	
	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	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
1675-54-3	216-823-5	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	5 - < 10 %
		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	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2150 mg/kg; orální: LD50 = 1163 mg/kg	
8007-24-7	700-991-6	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 5000 mg/kg	

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 4 z 19

#### 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

Přenesete 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.

Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může způsobit podráždění kůže, jako je kupř. kožní vyrážka. Při zahřívání tohoto produktu nad teplotu, při níž se rozkládá, je nutné očekávat tvorbu volného diisokyanátu a blokačních látek. Riziko vdechnutí v této etapě platí pro vznikající páry, obsahující volný diisokyanát a blokační látky. Páry nebo mlha mohou podráždit dýchací cesty a způsobit silnou rýmu, bolesti krku, dráždivý kašel, dojem zúžených dýchacích cest, krátkodechost a omezenou funkci plic (omezení dýchání). Osoby s již vyskytující se, nespecifikovanou bronchiální hyperaktivitou by při nižších koncentracích reagovat podobnými symptomy stejně jako záchvaty astmatu nebo symptomy podobnými astmatu. Zatížení organismu vyššími koncentracemi může vést k bronchitidě, bronchiálním křečím a edému plic. Hlášeny byla exogenní alergická nebo alveolitida způsobená chemickými látkami se symptomy podobnými chřipce (kupř. horečka, zimnice). Tyto symptomy se mohou vyskytnout i několik hodin po vystavení látce. Tyto účinky lze zpravidla zvrátit. Opakované vystavení látce nad mezní přípustné hodnoty nebo jedna velká dávka na základě vdechnutí (včetně vdechnutí odpadních plynů, které vznikají při vytvrzování zahorka) mohou vést k senzibilizaci dýchacích cest, což se projeví pocitem zúžení dýchacích cest, těžkým oddechováním, krátkodechostí nebo záchvaty astmatu. Tyto symptomy se mohou vyskytnout okamžitě nebo teprve několik hodin po vystavení látce. Extrémní astmatické reakce mohou být životu nebezpečné. Po projevené senzibilizaci by se tyto symptomy mohly vyskytnout při vystavení prachu, studenému vzduchu a jiným dráždivým podnětům. Senzibilizace může být trvalá. Při chronickém zatížení diizokyanáty nad mezní hodnotu bylo zjištěno poškození plic (včetně fibrózy, snížení funkce plic), které může být trvalé.

#### **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 (CO<sub>2</sub>)
- Suché hasivo

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 5 z 19

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při teplotách vyšších než 177 °C nebo při smíchání obsahu s vodou se uvolňuje kysličník uhličitý, což může v uzavřených nádobách vést k nárůstu tlaku a tím i při extrémní teplotě k jejich prasknutí. Při požáru mohou na základě termického rozkladu nebo hoření vzniknout isokyanátové páry a jiné dráždiví, vysoce jedovaté plyny. Vystavení zahřátému diisokyanátu může být extrémně nebezpečné.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru: Ochranný oděv.

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Likvidace podle úředních předpisů.

### 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

#### 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. 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

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

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 6 z 19

#### **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. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### **Další pokyny**

Zdravotní rizika při manipulaci s těmito ARC pojdí se dále snižují, neboť složka A: • obsahuje směs 100% blokovaných isokyanátů se směsí polymerů, jako je epoxidová pryskyřice. • je písčitou pastou, která nesmí být vdechnuta. • za normálních skladovacích podmínek a podmínek použití není nikdy vystavena teplotám 120 °C a tím je riziko deblokace minimalizováno. • při smíchání s komponentami složky B nemůže být vytvořena žádná exotermní reakční teplota, která by se byť jen blížila blokační hranici 120 °C. Lékařský dozor: Ačkoliv jsou zdravotní rizika při použití blokovaných isokyanátů snižena, měl by být pro zaměstnance, kteří přijdou do styku s isokyanáty (blokovanými či neblokovanými) jako osvědčený postup realizován přiměřený program ochranného vybavení, doplněný programem lékařského dozoru. Všichni, kdo pracují v prostoru s isokyanáty, se musí podrobit lékařské prohlídce, která ověří jejich způsobilost pro danou činnost. Anamnéza s ekzémy nebo alergiemi v oblasti dýchacích cest, jako je senná rýma, je možným důvodem pro to, aby byla daná osoba vyloučen z prací v prostoru s výskytem isokyanátů. Osoby, které v dospělosti trpí astmatem, nesmějí provádět žádné práce s isokyanáty. Osoby, které v minulosti citlivě reagovaly na isokyanát, by měly být z dalších prací s isokyanáty vyloučeny. Všichni pracovníci, kteří by mohli být vystaveni diisokyanátům, musí prodělat jednou ročně rozsáhlou lékařskou prohlídku. Pokud byla u některého zaměstnance diagnostikována citlivost na jakýkoli isokyanát, nesmí být dále isokyanátům vystavován.

#### **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 I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 7 z 19

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
409-21-2	Silicon carbide			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	94 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	23 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	200 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	13 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 <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	104,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,0083 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	8,7 mg/m <sup>3</sup>
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
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	310 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	55 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,93 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,87 mg/m <sup>3</sup>
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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,7 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	6,66 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,16 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 8 z 19

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	7,4 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	2,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	1,31 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 9 z 19

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		Hodnota
	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
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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
Sladkovodní prostředí		0,024 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,24 mg/l
Mořská voda		0,002 mg/l
Sladkovodní sediment		0,084 mg/kg
Mořské sediment		0,008 mg/kg
Sekundární otrava		0,028 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		0,003 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
Sladkovodní prostředí		0,0114 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0141 mg/l
Mořská voda		0,00114 mg/l
Sladkovodní sediment		5 mg/kg
Mořské sediment		0,5 mg/kg
Sekundární otrava		33,3 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 10 z 19

Zemina	171,41 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.

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

##### Ochrana kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).

##### Ochrana dýchacích orgánů

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

Kombinovaný filtrační přístroj ABEK-P2

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:	modrý
Zápach:	charakteristický

#### Metoda

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 11 z 19

Bod vzplanutí:	> 185 °C
<b>Hořlavost</b>	
tuhý/kapalný:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
<b>Teplota samovznícení</b>	
tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	$\geq 120$ °C
pH:	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita: (při 25 °C)	4 Mio mPa·s
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	2,3 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	>1 (vzduch = 1)

#### 9.2 Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti  
Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel: <1  
Relativní rychlost odpařování: <1 (Éter = 1)

##### 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 12 z 19

Exotermní reakce s: Kyselina, Oxidací cinidlo

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplota > 120 °C

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Kyselina, Oxidací cinidlo

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

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.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	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	> 5000	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50	> 2000	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A					
	orální	LD50	19800	Králík	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma
	dermální	LD50	> 2000	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	inhalační (4 h) pára	LC50	ca. 24,6	Potkan	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	orální	LD50	1163	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50	> 2150	Potkan	Study report (1972)	OECD Guideline 402
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	orální	LD50	5000	Potkan	Study report (2015)	OECD Guideline 423
	dermální	LD50	> 2000	Potkan	Study report (2010)	OECD Guideline 402

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 13 z 19

#### Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při zahřívání tohoto produktu nad teplotu, při níž se rozkládá, je nutné očekávat tvorbu volného diisokyanátu a blokačních látek. Riziko vdechnutí v této etapě platí pro vznikající páry, obsahující volný diisokyanát a blokační látky. Páry nebo mlha mohou podráždit dýchací cesty a způsobit silnou rýmu, bolesti krku, dráždivý kašel, dojem zúžených dýchacích cest, krátkodechost a omezenou funkci plic (omezení dýchání). U osob s již diagnostikovanou, nespecifikovanou bronchiální hyperaktivitou by se při nižších koncentracích mohly projevit podobné symptomy stejně jako záchvaty astmatu nebo symptomy podobnými astmatu. Zatížení organismu vyššími koncentracemi může vést k bronchitidě, bronchiálním křečím a edému plic. Hlášena byla také exogenní alergická alveolitida nebo alveolitida vyvolaná chemickými látkami se symptomy podobnými chřipce (kupř. Horečka, zimnice). Tyto symptomy se mohou vyskytnout i několik hodin po vystavení látce. Účinky lze zpravidla zase zvrátit.

#### Senzibilizační účinek

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane; Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A; 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled)

Může zapříčinit podráždění kůže, stejně jako kupř. vyrážky. Při zahřátí produktu nad teplotu, při níž se látka samovolně uvolňuje, je nezbytné očekávat tvorbu volného diisokyanátu a blokačních látek. Riziko vdechnutí v této etapě platí pro vznikající páry, obsahující volný diisokyanát a blokační látky. Opakované vystavení látce nad mezní přípustné hodnoty nebo jedna velká dávka na základě vdechnutí (včetně vdechnutí odpadních plynů, které vznikají při vytvrzování zahorka) mohou vést k senzibilizaci dýchacích cest, což se projeví pocitem zúžení dýchacích cest, těžkým oddechováním, krátkodechostí nebo záchvaty astmatu. Tyto symptomy se mohou vyskytnout okamžitě nebo teprve několik hodin po vystavení látce. Extrémní astmatické reakce mohou být životu nebezpečné. Po projevené senzibilizaci by se tyto symptomy mohly vyskytnout při vystavení prachu, studenému vzduchu a jiným dráždivým podnětům. Senzibilizace může být trvalá. Při zahřívání tohoto produktu nad teplotu, při níž se rozkládá, je nutné očekávat tvorbu volného diisokyanátu a blokačních látek. Riziko vdechnutí v této etapě platí pro vznikající páry, obsahující volný diisokyanát a blokační látky.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mezinárodní centrum pro výzkum rakoviny (IARC) a americký Národní toxikologický program (NTP) klasifikovaly vdechnutá silika jako pro člověka rakovinotvorné. Silikum v tomto produktu se ze směsi neuvolňuje a tato látka nemůže být přijata do těla ze vzduchu; při běžném užití proto nepředstavuje žádné riziko. Epoxidová pryskyřice: na základě dat, které jsou k dispozici, nejsou klasifikační kritéria splněna.

1,4-butandioldiglycidylether: Data chybějí.

#### 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.

Při chronickém vystavení vyšším hodnotám diisokyanátů, nežli jsou mezní, byly zjištěny poškození plic (včetně fibrózy, redukce funkce plic), která mohou být trvalá. Opakované vdechnutí volných silikátů může vyvolat zjizvení plic, stejně jako kašel a dýchací potíže. Způsobeny mohou pozdější poškození plic, silikóza, chronicky se zhoršující, příležitostně smrtelná fibróza plic. Silika v tomto produktu se ze směsi neuvolňuje a tato látka nemůže být přijata ze vzduchu; nepředstavuje proto při normálním používání žádné riziko.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 14 z 19

#### **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 I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 15 z 19

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
409-21-2	Silicon carbide					
	Toxicita pro vodní organismy	NOEC >= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
	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 > 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
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 > 100 mg/l	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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 0,08 - < 0,2 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1,4 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Biomphalaria glabrata	Planta medica 1982, Vol. 44, pp, 175-177	The short term toxicity of test material
	Toxicita pro ryby	NOEC 0 mg/l	28 d		REACH Registration Dossier	other: Modelling database
	Toxicita crustacea	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 16 z 19

Akutní toxicita bakterií	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	Study report (2010)	OECD Guideline 209
--------------------------	--------------------	-----	----------------	---------------------	--------------------

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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
	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
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	>= 2,64
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0,269
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

#### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
	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 (
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	31		Study report (2010)
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 100	Cyprinus carpio	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 údaje k dispozici

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 17 z 19

#### 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:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 18 z 19

#### 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:

Silicon carbide

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Změny

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

##### 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC I BX1(E) Part A

Datum revize: 19.08.2022

Strana 19 z 19

#### 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 3; H412	Postup při výpočtu

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 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.)*