

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 1 z 19

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ARC CS4(E) Part B

UFI: D5FX-SPUE-T6KY-90QU

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Pojidlo na bázi ARC polymerů. Smíchává se se složkou A – 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	
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

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
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

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
benzylalkohol
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol
kyselina salicylová

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 2 z 19

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
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 B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 3 z 19

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	45 - < 50 %
	603-894-6	01-2119983522-33
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412	
100-51-6	benzylalkohol	45 - < 50 %
	202-859-9	603-057-00-5
	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
90-72-2	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	1 - < 5 %
	202-013-9	603-069-00-0
	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319	
69-72-7	kyselina salicylová	1 - < 5 %
	200-712-3	607-732-00-5
	01-2119486984-17	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318	

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	
135108-88-2	603-894-6	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	45 - < 50 %
		dermální: LD50 = > 1000 mg/kg; orální: LD50 = > 50 - < 300 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	45 - < 50 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = >4,178 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 1580 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	1 - < 5 %
		orální: LD50 = 2169 mg/kg	
69-72-7	200-712-3	kyselina salicylová	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 891 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 4 z 19

Při vdechnutí

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

Při styku s kůží

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

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.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Zdraví škodlivý při požití.

Senzibilizace pokožky

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:

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 5 z 19

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru: Ochranný oděv.

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.
- Odveďte osoby do bezpečí.
- 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 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 aerosol.
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
- Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
- Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- Nádoby nevyprazdňovat tlakem. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
- Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

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

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 6 z 19

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

Mezní hodnoty

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 7 z 19

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,2 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	2 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
100-51-6	benzylalkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	22 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	110 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5,4 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	27 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
90-72-2	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,53 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	2,1 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,13 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,075 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 8 z 19

Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systemový	0,075 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systemový	0,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	0,13 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,075 mg/kg tělesné hmotnosti na den
69-72-7	kyselina salicylová		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	2,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	4 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systemový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
,			

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 9 z 19

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	
Sladkovodní prostředí		0,015 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,15 mg/l
Mořská voda		0,002 mg/l
Sladkovodní sediment		15 mg/kg
Mořské sediment		1,5 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		1,9 mg/l
Zemina		1,8 mg/kg
100-51-6	benzylalkohol	
Sladkovodní prostředí		1 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,3 mg/l
Mořská voda		0,1 mg/l
Sladkovodní sediment		5,27 mg/kg
Mořské sediment		0,527 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		39 mg/l
Zemina		0,456 mg/kg
90-72-2	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	
Sladkovodní prostředí		0,046 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,46 mg/l
Mořská voda		0,005 mg/l
Sladkovodní sediment		0,262 mg/kg
Mořské sediment		0,026 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,2 mg/l
Zemina		0,025 mg/kg
69-72-7	kyselina salicylová	
Sladkovodní prostředí		0,2 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		1 mg/l
Mořská voda		0,02 mg/l
Sladkovodní sediment		1,42 mg/kg
Mořské sediment		0,142 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		162 mg/l
Zemina		0,166 mg/kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 10 z 19

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

Ochrana dýchacích orgánů

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

Kombinovaný filtrační přístroj A-P2

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:

bezbarvý

Zápach:

po: Aminy

Metoda

Bod tání/bod tuhnutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a

219 °C

rozmezí bodu varu:

Hořlavost

tuhý/kapalný:

Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - dolní:

nelze použít

Meze výbušnosti - horní:

nelze použít

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 11 z 19

Bod vzplanutí:	104 °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	Žádné údaje k dispozici
n-oktanol/voda:	
Tlak par:	2,12 hPa
Hustota:	1,05 g/cm ³
Relativní hustota páry:	> 1 (Vzduch=1)

9.2. Další informace

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)

Dynamická viskozita:

~ 800 mPa·s

(při 23 °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

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Silný louh , Oxidační činidlo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 12 z 19

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

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 758,1 mg/kg; ATE (inhalační pára) 24,36 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 3,322 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated					
	orální	LD50	> 50 - < 300 mg/kg	Potkan	Study report (2005)	OECD Guideline 423
	dermální	LD50	> 1000 mg/kg	Králík	Study report (1988)	other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
100-51-6	benzylalkohol					
	orální	LD50	1580 mg/kg	Myš	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	Králík	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	>4,178 mg/l	Potkan	ECHA	OECD 403
90-72-2	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol					
	orální	LD50	2169 mg/kg	Potkan	Study report (1992)	OECD Guideline 401
69-72-7	kyselina salicylová					
	orální	LD50	891 mg/kg	Potkan	Study report (1971)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan	J Am Coll Toxicol, Vol. 15, Suppl. 1, p.	OECD Guideline 402

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 13 z 19

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 14 z 19

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 63 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	EU Method C.3
100-51-6	benzylalkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Toxicita pro řasy	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicita crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
90-72-2	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 46,7 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
69-72-7	kyselina salicylová					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1985)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Regulatory Toxicology and Pharmacology 2	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 870 mg/l	48 h	Daphnia magna	Chemosphere 59 255-261 (2005)	OECD Guideline 202

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 15 z 19

	Toxicita crustacea	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Muench. Beitr. Abwasser-, Fisch.-Flussb	other: Cited as OECD Guide-line 202, par
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l) > 1000	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14 (9) : 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
100-51-6	benzylalkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
100-51-6	benzylalkohol	1
90-72-2	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	>= 0,219
69-72-7	kyselina salicylová	2,25

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	> 18 - < 22	Cyprinus carpio	Study report (1997)
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
69-72-7	kyselina salicylová	<100		

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 16 z 19

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 2735
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přepavní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2735
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2735
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	223 274
Omezené množství (LQ):	5 L

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 17 z 19

Vyňaté množství: E1
EmS: F-A, S-B
Dělicí skupina: 18 - alkalis

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 2735
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8
Zvláštní opatření: A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
Passenger LQ: Y841
Vyňaté množství: E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

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:
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
benzylalkohol
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 18 z 19

kyselina salicylová

ODDÍL 16: Další informace

Změny

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

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,
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
Acute Tox. 4; H302	Postup při výpočtu
Acute Tox. 4; H332	Postup při výpočtu
Skin Corr. 1; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	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.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC CS4(E) Part B

Datum revize: 15.03.2023

Strana 19 z 19

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý 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.)