Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ARC BX5(E) Part B

UFI: T8UU-HWA1-UWDJ-HKHK

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Pojidlo na bázi ARC polymerů. Při smíchání se složkou A ARC BX5(E) vzniká tvrdý povrch, odolný proti otěru. Vytvrzuje během 15 minut a umožňuje rychlé opravy.

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 situace: oxikologické 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 Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
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

m-fenylenbis(methylamin)
Kyselina dusičná, amonno-vápenatá sůl
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Signální slovo: Nebezpečí

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.
P391	Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

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

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Relevantní složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
57214-10-5	Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s fenolem a m-fenylenbis(methylaminem)			10 - < 15 %
	500-137-0			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
1477-55-0	m-fenylenbis(methylamin)			10 - < 15 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
15245-12-2	Kyselina dusičná, amonno-vápenatá sůl			1 - < 5 %
	603-865-8		01-2119493947-16	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin			< 1 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373			

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		
1477-55-0	216-032-5	m-fenylenbis(methylamin)	10 - < 15 %
	inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 1,34 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 3100 mg/kg; orální: LD50 = 930 mg/kg		
64-17-5	200-578-6	Ethanol; ethylalkohol	1 - < 5 %
	inhalační: LC50 = 95,6 mg/l (páry); orální: LD50 = 6200 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
15245-12-2	603-865-8	Kyselina dusičná, amonno-vápenatá sůl	1 - < 5 %
	dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 300 - < 2000 mg/kg		
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	< 1 %
	dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 2295 mg/kg		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

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.

Při zasažení očí

Chraňte si nezasažené oko. 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

- Suché hasivo.
- Oxid uhličitý (CO_2).
- pěna odolná vůči alkoholu.
- Proud vody

Nevhodná hasiva

- Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Oxid uhelnatý
- Oxid uhličitý (CO_2).
- Oxidy dusíku (NO_x)

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.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Žádné informace nejsou k dispozici.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné informace nejsou k dispozici.

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.

Pro čištění

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

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
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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

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

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

oděvů.

Další pokyny

Dodržovat návod k použití.

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/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	522 1566	1000 3000		PEL NPK-P	

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
57214-10-5	Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s fenolem a m-fenylenbis(methylaminem)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,02 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	2 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,6 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	6 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,385 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	3,85 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,00028 mg/cm²
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,0028 mg/cm²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,00772 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	0,00772 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,000167 mg/cm²
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,000167 mg/cm²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
,				
1477-55-0	m-fenylenbis(methylamin)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,2 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,2 mg/m³
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	380 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1900 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	114 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	950 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den
,			
15245-12-2 Kyselina dusičná, amonno-vápenatá sůl			
Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	10 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,6 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	5,36 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,1 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	4 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	130 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	260 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	26 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	26400 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systémový	17 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
57214-10-5	Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s fenolem a m-fenylenbis(methylaminem)	
Sladkovodní prostředí		0,02 mg/l
Mořská voda		0,002 mg/l
1477-55-0	m-fenylenbis(methylamin)	
Sladkovodní prostředí		0,094 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,152 mg/l
Mořská voda		0,009 mg/l
Sladkovodní sediment		12,4 mg/kg
Mořské sediment		1,24 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		2,44 mg/kg
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	
Sladkovodní prostředí		0,96 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,75 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg
Mořské sediment		2,9 mg/kg
Sekundární otrava		380 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg
15245-12-2	Kyselina dusičná, amonno-vápenatá sůl	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		18 mg/l
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	
Sladkovodní prostředí		0,05 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,072 mg/l
Mořská voda		0,005 mg/l
Sladkovodní sediment		0,181 mg/kg
Mořské sediment		0,018 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		20 mg/l
Zemina		0,007 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

ochranných prostředků.

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
Tloušťka materiálu rukavic >= 0,4 mm
Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.
Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: max. 480 min. (NBR (Nitrilkaučuk))
Při stálém kontaktu noste po dobu 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaučuk))
Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.
Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).
Kombinovaný filtrační přístroj A-P3
Autonomní dýchací přístroj (izolační)

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	červenohnědý
Zápach:	charakteristický

		Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici	
Hořlavost:	Žádné údaje k dispozici	
Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít	
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít	
Bod vzplanutí:	77 °C	
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici	

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

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	
Stabilita disperze:	Žádné údaje k dispozici	
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici	
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici	
Hustota:	2,3 g/cm³	
Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici	
Sypná hmotnost:	Žádné údaje k dispozici	
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)
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici	
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici	
Bod tekutosti:	Žádné údaje k dispozici	
Dynamická viskozita:	50000 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, Oxidacní 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, Oxidacní cinidlo

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

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.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 5000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1477-55-0	m-fenylenbis(methylamin)				
	orální	LD50 930 mg/kg	Potkan	Study report (1973)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1975)	TK 11813 was applied to a shaved area of
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 1,34 mg/l	Potkan		
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	orální	LD50 6200 mg/kg	Potkan	IUCLID	
	inhalační (4 h) pára	LC50 95,6 mg/l	Potkan	RTECS	
15245-12-2	Kyselina dusičná, amonno-vápenatá sůl				
	orální	LD50 > 300 - < 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 423
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 402
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin				
	orální	LD50 2295 mg/kg	Potkan	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (m-fenylenbis(methylamin); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci: 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.

Informace o pravděpodobných cestách expozice
Žádné informace nejsou k dispozici.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty
Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám
Žádné informace nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe
Žádné informace nejsou k dispozici.

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.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
1477-55-0	m-fenylenbis(methylamin)						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	12 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro řasy	NOEC	10,5 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum		
	Toxicita crustacea	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	EC50	> 1000 mg/l ( )	0,5 h	Activated sludge from laboratory wastewater plant	Study report (2004)	OECD Guideline 209
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol						
	Akutní toxicita crustacea	EC50	9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
15245-12-2	Kyselina dusičná, amonno-vápenatá sůl						
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 100 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
	Toxicita pro ryby	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACh Registration Dossier	EU Method C.1
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	EU Method C.2

12.2. Perzistence a rozložitelnost

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
1477-55-0	m-fenylenbis(methylamin)			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	49 %	28	
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
1477-55-0	m-fenylenbis(methylamin)	ca. 0,18
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	-0,31
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	-0,3

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1477-55-0	m-fenylenbis(methylamin)	3,16	no data	Validated suite of c

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 2735
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-fenylenbis(methylamin))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
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. (m-fenylenbis(methylamin))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

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. (m-fenylenbis(methylamin))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-A, S-B
Dělící 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. (m-fenylenbis(methylamin))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vyňaté množství:	E2

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	851
IATA-Maximální mnozství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo):	30 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
Nebezpečná spoušť:	(m-fenylenbis(methylamin))

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 65, Vstup 75

Uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání (nařízení (EU) 2019/ 1148):

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D):	2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

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

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4
Skin Corr. 1: Žíravost pro kůži, Kategorie 1
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 1
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Rčglement international conernat 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 Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	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)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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.)

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM