

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 1 zo 14

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

KÖSTER VAP I 2000 FS B

UFI: 27TU-ATED-QNCE-KRPQ

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Neidentifikované použitie(ia).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	KÖSTER BAUCHEMIE AG	
Ulica:	Dieselstrasse 1 - 10	
Miesto:	D-26607 Aurich	
Telefón:	+49-4941-9709-0	Telefax: +49-4941-9709-40
e-mail:	info@koester.eu	
Partner na konzultáciu:	Forschung & Entwicklung	
e-mail:	produktsicherheit@koester.eu	
Internet:	www.koester.eu	

1.4. Núdzové telefónne číslo: +49-551-19240 (24 h, Giftinformationszentrum Nord)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Poly(propylene glycol)bis(2-aminopropyl ether)
rezorcinol; benzén-1,3-diol
m-Xylenediamine
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín
Phenol, styrenated
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín
1,3-Cyclohexanbis(methylamine)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 2 zo 14

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Ďalšie pokyny

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes môže spôsobiť citlivosť pokožky. Ide tiež o látku, ktorá silne dráždi pokožku a opakovaný kontakt môže tento efekt zosilniť.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

amíny.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 3 zo 14

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
9046-10-0	Poly(propylene glycol)bis(2-aminopropyl ether)			25 - < 30 %
	618-561-0		01-2119557899-12	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H412			
38640-62-9	Diisopropyl-naphthalene, isomers			10 - < 15 %
	254-052-6			
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H304 H410			
108-46-3	rezorcinol; benzén-1,3-diol			10 - < 15 %
	203-585-2		01-2119480136-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400			
1477-55-0	m-Xylenediamine			10 - < 15 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H317 H412			
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín			10 - < 15 %
	220-666-8	612-067-00-9		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
61788-44-1	Phenol, styrenated			5 - < 10 %
	262-975-0			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
140-31-8	2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín			5 - < 10 %
	205-411-0	612-105-00-4		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H317 H412			
2579-20-6	1,3-Cyclohexanbis(methylamine)			1 - < 5 %
	219-941-5			
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H412			
69-72-7	Salicylic acid			1 - < 5 %
	200-712-3			
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 4 zo 14

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
9046-10-0	618-561-0	Poly(propylene glycol)bis(2-aminopropyl ether)	25 - < 30 %
		dermálne: LD50 = 2090 mg/kg; orálne: LD50 = 2885,3 mg/kg	
38640-62-9	254-052-6	Diisopropylnaphthalene, isomers	10 - < 15 %
		inhalačne: LC50 = 5,64 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 4500 mg/kg; orálne: LD50 = > 3900 mg/kg	
108-46-3	203-585-2	rezorcinol; benzén-1,3-diol	10 - < 15 %
		dermálne: LD50 = 3360 mg/kg; orálne: LD50 = 301 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-Xylenediamine	10 - < 15 %
		inhalačne: LC50 = 5,6 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: ATE = 500 mg/kg	
2855-13-2	220-666-8	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín	10 - < 15 %
		orálne: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	
140-31-8	205-411-0	2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	5 - < 10 %
		dermálne: ATE = 1100 mg/kg; orálne: ATE = 500 mg/kg	
2579-20-6	219-941-5	1,3-Cyclohexanbis(methylamine)	1 - < 5 %
		dermálne: ATE = 1100 mg/kg; orálne: ATE = 500 mg/kg	
69-72-7	200-712-3	Salicylic acid	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 10000 mg/kg; orálne: LD50 = 891 mg/kg	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Postihnutého vyberte z nebezpečnej oblasti.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné. PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou]. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie. Možné nebezpečenstvo: Perforácia žalúdka. Okamžite privolajte lekára. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky. Pozor pri otváraní: Aspiračné ohrozenie!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Zmes môže spôsobiť citlivosť pokožky. Okrem toho ide o látku, ktorá silne dráždi pokožku.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Vhodný hasiaci prostriedok: Pena, Kysličník uhličitý (CO₂), Piesok, Hasiaci prášok.

V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: pena, odolná proti alkoholu., Prúd ostrekovej vody

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 5 zo 14

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Pri požiari môžu vzniknúť:

Oxidy dusíka (NO_x), Kysličník uhličitý (CO₂), Kysličník uhoľnatý**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.

Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú vybavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom. Po ukončení práce umyť ruky a tvár. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ďalšie inštrukcie

Nemiešajte s inými chemikáliami

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať uzamknutú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: kyselina.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 6 zo 14

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajúte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
108-46-3	rezorcinol (benzén-1,3-diol)	10	45		priemerný	

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Tesné uzavreté ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk). čas prieniku (maximálna doba nosenia): 480 min. Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Ochrana pokožky

Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosiť len chemicky odolný ochranný odev s označením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného čísla.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

Environmentálne kontroly expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalný	
Farba:	transparentný	
Zápach:	bodavý	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		> 200 °C
Teplota vzplanutia:		> 160 °C
Tlak pary: (pri 20 °C)		0,02 hPa
Hustota (pri 23 °C):		1,05 g/cm ³

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie (ne-) výbušný.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 7 zo 14

Oxidačné vlastnosti
Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Dynamická viskozita: 300 mPa·s

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajú sa v chlade. Chránite pred slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiályVyhýbajte sa: Oxidačné činidlo, Kyseliny, Akrylát, Alkoholy, aldehydy, halogénované uhľovodíky, Ketóny.
Dusitaný. Môže byť korozívna pre kovy.**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Termický rozklad môže spôsobiť uvoľňovanie dráždivých plynov a výparov. Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx), amíny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 1093,9 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 8 zo 14

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
9046-10-0	Poly(propylene glycol)bis(2-aminopropyl ether)				
	orálne	LD50 2885,3 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 2090 mg/kg	Králík		
38640-62-9	Diisopropylnaphthalene, isomers				
	orálne	LD50 > 3900 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 4500 mg/kg			
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 5,64 mg/l	Potkan		
108-46-3	rezorcinol; benzén-1,3-diol				
	orálne	LD50 301 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 3360 mg/kg	Králík		
1477-55-0	m-Xylenediamine				
	orálne	ATE 500 mg/kg			
	dermálne	LD50 2000 mg/kg	Králík		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 5,6 mg/l	Potkan		
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín				
	orálne	ATE 1030 mg/kg			
140-31-8	2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín				
	orálne	ATE 500 mg/kg			
	dermálne	ATE 1100 mg/kg			
2579-20-6	1,3-Cyclohexanbis(methylamine)				
	orálne	ATE 500 mg/kg			
	dermálne	ATE 1100 mg/kg			
69-72-7	Salicylic acid				
	orálne	LD50 891 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 10000 mg/kg	Králík		

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (rezorcinol; benzén-1,3-diol; m-Xylenediamine; 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín; Phenol, styrenated; 2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín)

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 9 zo 14

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

inhalácia, prehltnutí.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 10 zo 14

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
9046-10-0	Poly(propylene glycol)bis(2-aminopropyl ether)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita rias	ErC50 135 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 15 mg/l	48 h	Daphnia magna		
108-46-3	rezorcinol; benzén-1,3-diol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 31,6 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Akútna toxicita rias	ErC50 605 mg/l		Chlorella vulgaris		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1,28 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1477-55-0	m-Xylenediamine					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 75 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 12 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna		
61788-44-1	Phenol, styrenated					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 14,8 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita rias	ErC50 3,14 mg/l	72 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
140-31-8	2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 368 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Akútna toxicita rias	ErC50 495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 32 mg/l	48 h	Daphnia magna		
2579-20-6	1,3-Cyclohexanbis(methylamine)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 276 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 29 mg/l	48 h	Daphnia magna		
69-72-7	Salicylic acid					
	Akútna toxicita crustacea	EC50 870 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 11 zo 14

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
108-46-3	rezorcinol; benzén-1,3-diol	0,93
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín	1,9
140-31-8	2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	-1,48

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania odpadu
Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Kľúč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
Pozemná doprava (ADR/RID)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 2735

číslo:
14.2. Správne expedičné označenie

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(propylene glycol)bis(2-aminopropyl ether), m-Xylenediamine)

OSN:
14.3. Trieda, resp. triedy

8

nebezpečnosti pre dopravu:
14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

8



Klasifikačný kód:

C7

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 12 zo 14

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80
Kód obmedzenia v tuneli: E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(propylene glycol)bis(2-aminopropyl ether), m-Xylenediamine)
8

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostné značky: 8



Klasifikačný kód: C7
Posebne doložbe: 274
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

E1
E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(propylene glycol) bis(2-aminopropyl ether), m-Xylenediamine)
8

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostné značky: 8



Posebne doložbe: 274
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
EmS: F-A, S-B

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)

E1
E2

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(propylene glycol) bis(2-aminopropyl ether), m-Xylenediamine)
8

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostné značky: 8



Posebne doložbe: A3 A803

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 13 zo 14

Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	0.5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	851
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	855
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	30 L

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

E1
: Y841
E2
: Y840

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Áno



Spúšťač nebezpečenstva: ODDIEL 12: Ekologické informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):
Záznam 3, Záznam 75

2004/42/ES (VOC): 31,9 % (334,95 g/l)

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,11,14,15.

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KÖSTER VAP I 2000 FS B

Prepracované dňa: 27.07.2021

Katalógové číslo: CT_233_B

Strana 14 zo 14

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnomu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)