

po Uredbi (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje 11-Jun-2009 Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024 Številka revizije 2

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: <u>Ethanolamine</u>

Cat No.: C14958

Sinonimi 2-Aminoethanol, monoethanolamine

 Index No
 603-030-00-8

 Št. CAS
 141-43-5

 ES-št.
 205-483-3

 Molekulska formula
 C2 H7 N O

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektorji uporabe SU 3 - Industrijskie uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih* na industrijskih

lokacijah

Kategorija izdelka PC21 - Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov PROC15 - Uporaba kot laboratorijskega reagensa

Kategorija sproščanja v okolje ERC6a - Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba

intermediatov)

Odsvetovane uporabe Ni razpoložljivih informacij

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Elektronski naslov begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve pokličite 112 in zahtevajte informacije o zastrupitvah - 24 ur na dan.

Za informacije v ZDA, Telefonski klic: 001-800-227-6701 Za informacije v Evropi, Telefonski klic: +32 14 57 52 11

Telefonska številka za nujne, Evropi: +32 14 57 52 99 Telefonska številka za nujne, ZDA: 001-201-796-7100

CHEMTREC Telefonska številka, ZDA: 001-800-424-9300 CHEMTREC Telefonska številka, Evropi: 001-703-527-3887

ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Nevarnosti za zdravje

Akutno oralno strupenost
Akutno dermalno strupenost
Akutno dermalno strupenost
Akutna toksicnost pri vdihavanju - pare
Jedkost za kožo/draženje kože
Resne okvare oči/draženje
Specificna strupenost za ciljne organe - (enkratna izpostavljenost)

Kategorija 4 (H312)
Kategorija 4 (H332)
Kategorija 1 B (H314)
Kategorija 1 (H318)
Kategorija 3 (H335)

Nevarnosti za okolje

Kronična strupenost za vodno okolje Kategorija 3 (H412)

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

H302 + H312 + H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju

Gorljiva tekočina

Previdnostni stavki

P280 - Nositi zaščitne rokavice/oblačila/ zaščito za oči/obraz

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem

P304 + P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika

P301 + P330 + P331 - PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja

P303 + P361 + P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho

2.3 Druge nevarnosti

Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB)

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

Strupeno za kopenske vretenčarje

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Komponenta	Št. CAS	ES-št.	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008
2-Aminoetanol	141-43-5	EEC No. 205-483-3	>95	Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				STOT 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)

Komponenta	Specifične mejne koncentracije (SCL)	M-faktor	Opombe o komponentah
2-Aminoetanol	STOT SE 3 :: C>=5%	=	-

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. Splošna navodila

Stik z očmi Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Potrebna je urgentna

zdravniška pomoč. Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.

Stik s kožo Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Odstranite in operite kontaminirana

oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Takoj pokličite zdravnika.

NE sprožati bruhanja. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar peroralno(v usta). Ústa si Zaužiti

vypláchnite vodou. Takoj pokličite zdravnika.

Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta, ce je žrtev snov pogoltnila; dajati umetno dihanje Vdihavanje

z medicinskim respiratorjem. Odstranite se od izpostavljenja, uležite se. Takoj pokličite

zdravnika. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje.

samozaščito

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Težave pri dihanju. Povzroča opekline po vseh poteh izpostavljenosti. Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje: Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika: Zaužitje povzroča hudo otekanje, hude poškodbe nežnega tkiva in nevarnost perforacije

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂), Suha kemikalija, Suh pesek, Alkoholno odporna pena. Hladite zaprte vsebnike, ki soizpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov

Ni razpoložljivih informacij.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov. Produkt povzroča opekline oči, kože in mukoznih membran. Gorljiv material. Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo.

Nevarni proizvodi izgorevanja

Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO2), dušikovi oksidi (NOx), Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanie tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo. Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Evakuiraite osebje v varno področje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Preprečite statično naelektrenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje. Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Glejte točko 12 za dodatne ekološke podatke. Izogibati se izpuščanju v okolje. Odstraniti razlitje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Odstranite vse vire vžiga.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte samo pod kemično napo. Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne zaužiti. Nevdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga.

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Podrocje za korozivne snovi. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Skladišciti v inertni atmosferi.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja

Seznam virov **EU** - Direktiva Komisije (EU) 2019/1831 z dne 24. oktobra 2019 o določitvi petega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive Komisije 2000/39/ES **SN** - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovemPRILOGA III - Razvrstitev in zavezujoee mejne vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi za poklicno izpostavljenostUradni list RS, št. 101/2005 z dne 11.11.2005Spremeni:-39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo	Francija	Belgija	Španija
		(UK)			
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2.5 mg/m ³ 8 hr STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m ³ 15 min Skin	STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2.5 mg/m³ 8 hr Skin	TWA / VME: 1 ppm (8 heures). TWA / VME: 2.5 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 3 ppm. STEL / VLCT: 7.6 mg/m³. Peau	TWA: 1 ppm 8 uren TWA: 2.5 mg/m³ 8 uren STEL: 3 ppm 15 minuten STEL: 7.6 mg/m³ 15 minuten Huid	STEL / VLA-EC: 3 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 7.5 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 2.5 mg/m³ (8 horas) Piel

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm 8 ore.	TWA: 2 ppm (8	STEL: 3 ppm 15	huid	TWA: 1 ppm 8 tunteina
	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 ore.	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 7.6 mg/m ³ 15	TWA: 2.5 mg/m ³ 8
	STEL: 3 ppm 15 minuti.	exposure factor 2	STEL: 7.6 mg/m ³ 15	minuten	tunteina
	Breve termine	TWA: 5.1 mg/m³ (8	minutos	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 uren	STEL: 3 ppm 15
	STEL: 7.6 mg/m ³ 15	Stunden). AGW -	TWA: 1 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Breve termine	exposure factor 2	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 horas		STEL: 7.6 mg/m ³ 15
	Pelle	TWA: 2 ppm (8	Pele		minuutteina
		Stunden). MAK			lho
		TWA: 5.1 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 4 ppm			
		Höhepunkt: 10.2 mg/m ³			
		Haut			

Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
2-Aminoetanol	Haut	TWA: 1 ppm 8 timer	STEL: 4 ppm 15	STEL: 7.5 mg/m ³ 15	TWA: 1 ppm 8 timer
	MAK-KZW: 3 ppm 15	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	Hud	STEL: 10 mg/m ³ 15	TWA: 2.5 mg/m ³ 8	STEL: 3 ppm 15
	MAK-KZW: 7.6 mg/m ³		Minuten	godzinach	minutter.
	15 Minuten		TWA: 2 ppm 8 Stunden		STEL: 5 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1 ppm 8		TWA: 5 mg/m ³ 8		minutter.
	Stunden		Stunden		Hud
	MAK-TMW: 2.5 mg/m ³ 8				

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

	Stunden				
Komponenta	Bolgarija	Hrvaška	Irska	Ciper	Češka Republika
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m³ Skin notation	kože TWA-GVI: 1 ppm 8 satima. TWA-GVI: 2.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 3 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 7.6 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 1 ppm 8 hr. TWA: 2.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m³	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 7.5 mg/m ³

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčija	Madžarska	Islandija
2-Aminoetanol	Nahk	Skin notation	skin - potential for	STEL: 7.6 mg/m ³ 15	STEL: 3 ppm
	TWA: 1 ppm 8 tundides.	TWA: 1 ppm 8 hr	cutaneous absorption	percekben. CK	STEL: 7.6 mg/m ³
	TWA: 2.5 mg/m ³ 8	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3 ppm	TWA: 2.5 mg/m ³ 8	TWA: 1 ppm 8
	tundides.	STEL: 3 ppm 15 min	STEL: 7.6 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	STEL: 3 ppm 15	STEL: 7.6 mg/m ³ 15 min	TWA: 1 ppm	lehetséges borön	TWA: 2.5 mg/m ³ 8
	minutites.	_	TWA: 2.5 mg/m ³	keresztüli felszívódás	klukkustundum.
	STEL: 7.6 mg/m ³ 15				Skin notation
	minutites.				Ceiling: 2 ppm
					Ceiling: 5 mg/m ³

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Romunijo
2-Aminoetanol	skin - potential for	TWA: 3 ppm IPRD	TWA: 1 ppm 8 Stunden	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 8 mg/m ³ IPRD	TWA: 2.5 mg/m ³ 8	uptake through the skin	TWA: 1 ppm 8 ore
	STEL: 3 ppm	Oda	Stunden	TWA: 1 ppm	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 7.6 mg/m ³	STEL: 6 ppm	STEL: 3 ppm 15	TWA: 2.5 mg/m ³	STEL: 3 ppm 15 minute
	TWA: 0.2 ppm	STEL: 15 mg/m ³	Minuten	STEL: 3 ppm 15 minuti	STEL: 7.6 mg/m ³ 15
	TWA: 0.5 mg/m ³	_	STEL: 7.6 mg/m ³ 15	STEL: 7.6 mg/m ³ 15	minute
			Minuten	minuti	

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
2-Aminoetanol	Skin notation	Ceiling: 7.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm 8 urah	STV: 6 ppm 15 minuter	Deri
	MAC: 0.5 mg/m ³	Potential for cutaneous	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 urah	STV: 15 mg/m ³ 15	TWA: 1 ppm 8 saat
	_	absorption	Koža	minuter	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 1 ppm	STEL: 3 ppm 15	LLV: 3 ppm 8 timmar.	STEL: 3 ppm 15 dakika
		TWA: 2.5 mg/m ³	minutah	LLV: 8 mg/m ³ 8 timmar.	STEL: 7.6 mg/m ³ 15
		_	STEL: 7.5 mg/m ³ 15	Hud	dakika
			minutah		

Biološke mejne vrednosti

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za obmocje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL)

Delavci; Oglejte si tabelo za vrednote

Component	Akutna učinek lokalne	Akutna učinek	Kronicni ucinki	Kronični učinki
	(Oralno)	sistemsko (Oralno)	lokalne (Oralno)	sistemsko (Oralno)
2-Aminoetanol 141-43-5 (>95)				3.75 mg/kg

Component	Akutna učinek lokalne	Akutna učinek	Kronicni ucinki	Kronični učinki

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

	(Kožno)	sistemsko (Kožno)	lokalne (Kožno)	sistemsko (Kožno)
2-Aminoetanol 141-43-5 (>95)				DNEL = 3mg/kg bw/day DNEL = 331mg/kg
, ,				bw/day

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
2-Aminoetanol 141-43-5 (>95)			$DNEL = 0.51 mg/m^3$	DNEL = 1mg/m ³ DNEL = 156mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

Component	Sveža voda	Sveža voda sediment	Voda prekinitvami	Mikroorganizmi v čiščenje odplak	Tal (kmetijstvo)
2-Aminoetanol 141-43-5 (>95)	PNEC = 0.07mg/L PNEC = 57µg/L	PNEC = 0.357mg/kg sediment dw PNEC = 0.533mg/kg sediment dw	PNEC = 0.028mg/L PNEC = 100µg/L	PNEC = 100mg/L PNEC = 5mg/L	PNEC = 1.29mg/kg soil dw PNEC = 0.0731mg/kg soil dw

Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
2-Aminoetanol	PNEC = 0.007mg/L	PNEC =			
141-43-5 (>95)	PNEC = $5.7\mu g/L$	0.0357mg/kg			
		sediment dw			
		PNEC =			
		0.0533mg/kg			
		sediment dw			

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Uporabljati samo v digestoriju. Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta. Uporabljati eksplozijsko varno električno/prezračevalno/osvetlitveno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Če je le mogoče, je treba za nadzor nevarnih snovi pri viru uvesti tehnične nadzorne ukrepe, kot so izolacija ali ograjevanje procesa, prilagoditi postopke ali opremo, da se zmanjša sproščanje ali stik s snovjo, in uporabljati ustrezno načrtovane sisteme za prezračevanje

Osebna varovalna oprema

Varovanje oči Delovna očala (Standard EU - EN 166)

Zaščito rok Varovalne rokavice

Material za rokavice Nositi rokavice iz naravne gume Nitrilni kavčuk Neopren	Predrtja Glej priporočili proizvajalca	Debelina rokavice -	Standard EU EN 374	Rokavica komentarji (minimalna zahteva)
PVC				

Zaščita kože in telesa

Wear impervious gloves and/or clothing if needed to prevent contact with the material.

Pregleite rokavice pred uporabo

Upoštevajte navodila o propustnosti in easu prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic.

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije

Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združljivosti

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

Zaščito dihal Če delavcem groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati

primerne odobrene respiratorie.

Da ščiti uporabnika, mora dihalna zaščitna oprema biti pravilne velikosti in mora se jo

pravilno uporabliati in vzdrževati

Obsežna / nujno uporabo Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov,

> nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136 Priporočeni tip filtra: Amoniak a organické deriváty amoniaku filter Vrsta K zelena

zodpovedajúce EN14387 častice filter v skladu z EN143

Majhnem obsegu / laboratorijsko

uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 149:2001

Priporočena 1/2 maska: - Ventil filtriranje: EN405; ali; Polovica maska: EN140; plus filter,

EN141

Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki tekoče

Videz brezbarvna Voni po ribah

Meine vrednosti vonia ni razpoložljivih podatkov

Tališče/območje tališča 10 °C / 50 °F

Zmehčišče Ni razpoložljivih podatkov

170 °C / 338 °F Vrelišče/območje vrenja @ 760 mmHa

Gorljiva tekočina Na podlagi podatkov o preskusih. Vnetliivost (tekoče)

Ni smiselno tekoče Vnetljivost (trdo, plinasto)

Eksplozivne meje Spodnja 5.5 vol% Zgornja 17 vol%

92 °C / 197.6 °F

Plamenišče Metoda - Ni razpoložljivih informacij. 450 °C / 842 °F

Temperatura samovžiga

Temperatura razpadanja ni razpoložljivih podatkov

рΗ 12 @ 20°C 20 g/l aq. sol

Viskoznost 24 cP at 20 °C Topnost v vodi mešliivo

Topnost v drugih topilih Ni razpoložljivih informacij.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) Komponenta log Pow 2-Aminoetanol -1.91

Parni tlak 0.48 mmHg @ 20°C

Gostota / Merná hmotnosť 1.012 Nasipna gostota Ni smiselno tekoče Parna gostota 2.1 (Zrak = 1.0)(Zrak = 1.0)

Lastnosti delcev Ni smiselno (tekočina)

9.2 Drugi podatki

C2 H7 N O Molekulska formula Molekulska masa 61.08

Eksplozivne lastnosti eksplozivnih zmesi pare mešanice mogoče

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

Hitrost izparevanja > 1 (butil acetat = 1.0)

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

10.2 Kemijska stabilnost

higroskopno. Obcutljivo na zrak.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija Ne pride do nevarne polimerizacije. Nevarne reakcijeNe pride do nevarne polimerizacije.

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi. Odvecna toplota. Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Izpostavljenje zraku. Izpostavljenost vlažnemu zraku

ali vodi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2). dušikovi oksidi (NOx). Toplotni razpad lahko

privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Informacija o proizvodu

(a) akutna strupenost;

Oralno Kategorija 4 Kožno Kategorija 4 Vdihavanje Kategorija 4

	Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
ı	2-Aminoetanol	1720 mg/kg (Rat)	1000 mg/kg(Rabbit)	LC50 > 1.3 mg/L (Rat) 6 h
-			1 ml /kg (Rabbit)	

(b) jedkost za kožo/draženje kože; Kategorija 1 B

(c) resne okvare oči/draženje; Kategorija 1

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost pri Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Koža Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(e) mutagenost za zarodne celice; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(f) rakotvornost; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

V tem izdelku ni poznanih rakotvornih kemicnih snovi

(g) strupenost za razmnoževanje; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; Kategorija 3

Rezultati / Ciljni organi Dihalni sistem.

(i) STOT - ponavljajoča se

izpostavljenost;

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Cilini organi Nobena znana.

(j) nevarnost pri vdihavanju; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Simptomi / učinki. akutni in zapozneli Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika. Zaužitje povzroča hudo

otekanje, hude poškodbe nežnega tkiva in nevarnost perforacije.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost Ne praznite v kanalizacijo. Vsebuje snov, ki je:. Škodljivo za vodne organizme. Proizvod

vsebuje naslednje snovi, ki so nevarne za okolje. Škodljivo za vodne organizme: lahko

povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge
2-Aminoetanol	Leusiscus idus: LC50: >200 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50: 150 mg/L/96h	EC50: 65 mg/L/48h	EC50: 15 mg/L/72h

Komponenta	Microtox	M-faktor
2-Aminoetanol	Pseudomonas putida: EC50: 110 mg/L/17 h	
	Nitrosomonas: EC50: 12200 mg/L/2 h	
	Photobacterium phosphoreum: EC50: 13.7	
	mg/L/30 min	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Lahko biološko razgradljiva Obstojnost

Se topi v vodi, Obstojnost je malo verjetna, Na osnovi dostavljene informacije, se meša z

vodo.

odplak

Razgradnja v naprav za čiščenje Vsebuje snovi, za katere je znano, da so nevarni za okolje ali ne razgradljive v čistilnih

napravah za odpadne vode.

12.3 Zmožnost kopičenja v

organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

Komponenta	log Pow	Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
2-Aminoetanol	-1.91	ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh Izdelek je topen v vodi, in se lahko širijo v vodnih sistemih . Verjetno bo snov v okolju

zaradi topnosti v vodi mobilna. Zelo mobilne v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo

bioakumulativne (vPvB).

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Informacija o endokrinem disruptorju

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

12.7. Drugi škodljivi učinki

Obstojnih organskih onesnaževal Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih)

proizvodov

Odpadki, je klasificiran kot nevaren. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in

nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje Odstraniti te posode v nevarnih ali posebnih odpadkov.

Evropski katalog odpadkov V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnajo po

proizvodih,ampak po uporabi.

Drugi podatki Ne izpirajte v kanalizacijo. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil

namenjen proizvod. Ne praznite v kanalizacijo. Velike količine vpliva pH in škodijo vodnim organizmom. Raztopine z visoko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. Ne

dopustiti, da ta kemikalija pride v okolje.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

IMDG/IMO

14.1 Številka ZN UN2491

14.2 Pravilno odpremno ime ZN ETHANOLAMINE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 8 14.4 Skupina embalaže III

<u>ADR</u>

14.1 Številka ZN UN2491

14.2 Pravilno odpremno ime ZN ETHANOLAMINE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 8 14.4 Skupina embalaže III

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

IATA

14.1 Številka ZN UN2491

14.2 Pravilno odpremno ime ZN ETHANOLAMINE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 8 14.4 Skupina embalaže III

14.5 Nevarnosti za okolje Ni ugotovljenih tveganj

<u>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.</u> <u>uporabnika</u>

14.7. Pomorski prevoz v razsutem Ni pri

Ni primerno, embalirano blago

stanju v skladu z instrumenti IMO

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Mednarodni popis

Komponenta

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

2-Aminoetanol	141-43-5	205-483-3	-	-	X	Χ	Χ	Χ	Χ
Komponenta	Št. CAS	TSCA		iventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
2-Aminoetanol	141-43-5	X	ACT	IVE	X	-	X	Х	Х

EINECS ELINCS NLP Kitajska TCSI KECL

Legenda: X - na seznamu '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Pooblastilo/Omejitve v skladu z EU REACH

Г	Komponenta	Št. CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Uredba REACH (ES
1	-		Priloga XIV - Snovi, ki so	Priloga XVII - Omejitve	1907/2006) člen 59 -
1			predmet avtorizacije	glede nekaterih nevarnih	Seznam snovi, ki zbujajo
L				snovi	veliko skrb (SVHC)
Г	2-Aminoetanol	141-43-5	-	Use restricted. See item	=
1				75.	
				(see link for restriction	
L				details)	

povezave REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponenta	Št. CAS	Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske Količine za Major obveščanju nesreč	Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti
2-Aminoetanol	141-43-5	Not applicable	Not applicable

Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij Ni smiselno

Vsebuje sestavine, ki ustrezajo 'opredelitvi' per in poli fluoroalkilne snovi (PFAS)?

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi . Upoštevajte direktivo 2000/39/ES ki vzpostavlja prvi seznam indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljanje

Nacionalni predpisi

klasifikacija WGK

Oglejte si tabelo za vrednote

Komponenta	Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)	Nemčija - TA-Luft razred
2-Aminoetanol	WGK 1	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)
2-Aminoetanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 49,RG 49bis

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) ni bila opravljena

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H312 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H318 - Povzroča hude poškodbe oči

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

<u>Legenda</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih

snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

WEL - Mejna vrednost

ACGIH - Ámeriška konferenca za higieno

DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

RPE - Oprema za zaščito dihal

LC50 - Smrtna koncentracija 50%

NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka **PBT** - Obstojne, bioakumulativne, strupene

TSCA - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis DSL/NDSL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

AICS -Avstralski seznam kemičnih snovi NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

TWA - Časovno umerjeno povprečje

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtni odmerek 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda **vPvB** - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

Ethanolamine

Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air blaga po cesti

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij

ATE - Akutna strupenost ocena VOC - Hlapne organske spojine

Transport Association

Reference ključne literature in virov podatkov

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

Uporaba osebne zaščitne opreme, s temami, ki zajemajo ustrezno izbiro, združljivost, prodorne pragove, skrb, vzdrževanje, prilagajanje in EN standarde.

Prva pomoč ob izpostavljenosti kemikalijam, med drugim z uporabo za tušev za oči in varnostnih prh.

Pripravil Health, Safety and Environmental Department

Datum izdaje 11-Jun-2009 Datum dopolnjene izdaje 24-Mar-2024

Povzetek razlicice Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili.

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006

Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepricanje ob casu objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporocilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladišcenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista