

po Uredbi (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje 14-May-2009 Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023 Številka revizije 11

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: <u>1,2-Diaminoethane anhydrous</u>

Cat No. : D/0370/25, D/0370/PB08, D/0370/PB17

 Sinonimi
 1,2-Diaminoethane

 Index No
 612-006-00-6

 Št. CAS
 107-15-3

 ES-št.
 203-468-6

 Molekulska formula
 C2 H8 N2

Registracijska številka REACH

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektorji uporabe SU 3 - Industrijske 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

Podjetje EU / ime podjetja Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Podjetje / podjetje v Združenem kraljestvu

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Elektronski naslov begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Tel: +44 (0)1509 231166

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

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

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

Fizikalne nevarnosti

Vnetljive tekočine Kategorija 3 (H226)

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
Preobčutljivost dihal
Preobčutljivost v stiku s kožo

Kategorija 1 (H314)
Kategorija 1 (H334)
Kategorija 1 (H334)
Kategorija 1 (H317)

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

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi
- H311 Strupeno v stiku s kožo
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
- H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju

Previdnostni stavki

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

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

P310 - Takoi pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika

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

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

2.3 Druge nevarnosti

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

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
1,2-Diaminoetan	107-15-3	EEC No. 203-468-6	>95	Flam. Liq. 3 (H226)
				Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 3 (H311)
				Acute Tox. 4 (H332)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Skin Sens. 1 (H317)
				Resp. Sens. 1 (H334)
				Aquatic Chronic 3 (H412)

Registracijska številka REACH	Registracii	iska š	śtevilka	REACH
-------------------------------	-------------	--------	----------	-------

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

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

Stik z očmi Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Pri stiku z očmi takoj

izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.

Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. Stik s kožo

Zaužitj NE sprožati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

Vdihavanje Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Ne dajajte umetnega dihanja usta

na usta, ce je žrtev snov pogoltnila; dajati umetno dihanje z medicinskim respiratorjem.

Umaknite se na svež zrak. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

samozaščito

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene,da se s protiukrepi

pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča opekline po vseh poteh izpostavljenosti. Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave pri dihanju. Lahko povzroči alergično reakcijo kože. Težave pri dihanju. Simptomi alergijske reakcije so lahko izpuščaj, srbenje, otekline, težave z dihanjem, mravljinčenje v rokah in nogah, vrtoglavica, omotičnost, bolečine v prsih, bolečine v mišicah, ali zardevanje: 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: Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Hladite zaprte vsebnike, ki soizpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Ogljikov dioksid (CO 2), Suha kemikalija, Suh pesek, Alkoholno odporna pena.

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. Vnetljivo. Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pare lahko potujejo zelo daleč do vira vžiga in vzplamenijo nazaj.

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 dihanje 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. Zagotovite zadostno prezračevanje. Evakuirajte osebje v varno področje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva. Odstranite vse vire vžiga. Preprečite statično naelektrenie.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

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. Uporabite orodja, ki ne povzročajo isker, in naprave proti eksplozijam.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

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

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

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. Podrocje za plamljive snovi.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja

Seznam virov 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 (UK)	Francija	Belgija	Španija
1,2-Diaminoetan		(Oity	TWA / VME: 10 ppm (8 heures). TWA / VME: 25 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 15 ppm. STEL / VLCT: 35 mg/m³.	TWA: 10 ppm 8 uren TWA: 25 mg/m³ 8 uren Huid	TWA / VLA-ED: 10 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 25 mg/m³ (8 horas) Piel

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
1,2-Diaminoetan			TWA: 10 ppm 8 horas		TWA: 10 ppm 8 tunteina
			Pele		TWA: 25 mg/m ³ 8
					tunteina
					STEL: 20 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 50 mg/m ³ 15
					minuutteina
					lho

Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
1,2-Diaminoetan	Haut MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 100 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden	TWA: 10 ppm 8 timer	STEL: 20 ppm 15 Minuten STEL: 50 mg/m³ 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 25 mg/m³ 8	STEL: 50 mg/m³ 15 minutach TWA: 20 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 10 ppm 8 timer TWA: 25 mg/m³ 8 timer STEL: 20 ppm 15 minutter. STEL: 37.5 mg/m³ 15 minutter.
	MAK-TMW: 25 mg/m ³ 8 Stunden		Stunden		

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

Komponenta	Bolgarija	Hrvaška	Irska	Ciper	Češka Republika
1,2-Diaminoetan	TWA: 25 mg/m ³	kože	TWA: 10 ppm 8 hr.		TWA: 25 mg/m ³ 8
		TWA-GVI: 10 ppm 8	TWA: 25 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
		satima.	STEL: 30 ppm 15 min		Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 25 mg/m ³ 8	STEL: 75 mg/m ³ 15 min		absorption
		satima.			Ceiling: 50 mg/m ³

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčija	Madžarska	Islandija
1,2-Diaminoetan	TWA: 10 ppm 8		TWA: 10 ppm		TWA: 10 ppm 8
	tundides.		TWA: 25 mg/m ³		klukkustundum.
	TWA: 25 mg/m ³ 8		1		TWA: 25 mg/m ³ 8
	tundides.				klukkustundum.
	STEL: 15 ppm 15				Ceiling: 20 ppm
	minutites.				Ceiling: 50 mg/m ³
	STEL: 35 mg/m ³ 15				1
	minutites.				

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Romunijo
1,2-Diaminoetan	TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 10 ppm IPRD TWA: 25 mg/m³ IPRD STEL: 15 ppm STEL: 35 mg/m³			TWA: 8 ppm 8 ore TWA: 20 mg/m³ 8 ore STEL: 12 ppm 15 minute STEL: 30 mg/m³ 15 minute

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
1,2-Diaminoetan	MAC: 2 mg/m ³	Ceiling: 50 mg/m ³		STV: 15 ppm 15 minuter	
		TWA: 10 ppm	TWA: 25 mg/m ³ 8 urah	STV: 35 mg/m ³ 15	
		TWA: 25 mg/m ³	Koža	minuter	
			STEL: 40 ppm 15	LLV: 10 ppm 8 timmar.	
			minutah	LLV: 25 mg/m ³ 8	
			STEL: 100 mg/m ³ 15	timmar.	
			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 (Kožno)	Akutna učinek sistemsko (Kožno)	Kronicni ucinki lokalne (Kožno)	Kronični učinki sistemsko (Kožno)
1,2-Diaminoetan 107-15-3 (>95)				DNEL = 3.6mg/kg bw/day
				DNEL = 33.3mg/kg bw/day

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
1,2-Diaminoetan				DNEL = 25mg/m ³ DNEL

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

107-15-3 (>95)		= 11.75mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

Γ	Component	Sveža voda	Sveža voda	Voda prekinitvami	Mikroorganizmi v	Tal (kmetijstvo)
			sediment		čiščenje odplak	
Γ	1,2-Diaminoetan	PNEC = 0.016mg/L	PNEC = 7.68mg/kg	PNEC = 0.167mg/L	PNEC = 0.5mg/L	PNEC = 4.36mg/kg
	107-15-3 (>95)	PNEC = 1mg/L	sediment dw	PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	soil dw
			PNEC = 1384mg/kg			PNEC =
L			sediment dw			275.2mg/kg soil dw

Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
1,2-Diaminoetan 107-15-3 (>95)	PNEC = 0.002mg/L PNEC = 1mg/L	PNEC = 0.768mg/kg	PNEC = 1mg/L	PNEC = 4.9mg/kg food	
107 10 0 (200)		sediment dw		1000	
		PNEC = 1384mg/kg sediment dw			

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Uporabljati eksplozijsko varno električno/prezračevalno/osvetlitveno opremo.

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	Predrtja	Debelina rokavice	Standard EU	Rokavica komentarji
Nitrilni kavčuk	> 480 minút	0.38 mm	Raven 6	Kot preskusiti v skladu z EN374-3
Neopren	> 480 minút	0.45 mm	EN 374	Ugotavljanje odpornosti na pronicanje
Nositi rokavice iz naravne				kemikalij
gume				
PVC				
butil gume	> 480 minút	0.35 mm		
Viton (R)	> 480 minút	0.3 mm		

Zaščita kože in telesa Oblačila z dolgimi rokavi.

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

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 respiratorje.

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

pravilno uporabljati 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

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

Priporočení tip filtra: zodpovedajúce EN14387 Organické plyny a pary filter Vrsta A riava

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 po amoniaku Voni

ni razpoložljivih podatkov Meine vrednosti vonia Tališče/območje tališča 11 °C / 51.8 °F Zmehčišče Ni razpoložljivih podatkov

Vrelišče/območje vrenja 117 - 118 °C / 242.6 - 244.4 °F @ 760 mmHg

Na podlagi podatkov o preskusih. Vnetljivost (tekoče) Vnetljivo

Ni smiselno Vnetljivost (trdo, plinasto) tekoče

Eksplozivne meje Spodnja 2.7 vol% Zgornja 16.6 vol%

38 °C / 100.4 °F Plamenišče Metoda - Ni razpoložljivih informacij.

385 °C / 725 °F Temperatura samovžiga

Temperatura razpadanja > 120°C

pН 12.2 11% aq.sol

1.6 mPa.s @ 20 °C Viskoznost Topnost v vodi popolnoma topno

Topnost v drugih topilih Ni razpoložljivih informacij.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) Komponenta log Pow 1.2-Diaminoetan -1.221

13.3 mbar @ 20 °C Parni tlak

Gostota / Merná hmotnosť 0.898

Nasipna gostota Ni smiselno tekoče Parna gostota 2.1 (Zrak = 1.0)

Lastnosti delcev (tekočina) Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

C2 H8 N2 Molekulska formula Molekulska masa 60.1

eksplozivnih zmesi pare mešanice mogoče Eksplozivne lastnosti

Hitrost izparevanja 0.91 - (butil acetat = 1.0)

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih. Obcutljivo na zrak.

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija 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.

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;

OralnoKategorija 4KožnoKategorija 3VdihavanjeKategorija 4

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
1,2-Diaminoetan	637 mg/kg (Rat)	560 mg/kg (Rabbit)	14.7 mg/L/4h (Rat)
	866 mg/kg (Rat)		

(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 Kategorija 1 Koža Kategorija 1

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost

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

Pri mikroorganizmih je prišlo do mutagenih učinkov

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

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; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje

19-Oct-2023

(i) STOT – ponavljajoča se

izpostavljenost;

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Nobena znana. Ciljni organi

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

Simptomi / učinki, akutni in zapozneli

Simptomi alergijske reakcije so lahko izpuščaj, srbenje, otekline, težave z dihanjem, mravljinčenje v rokah in nogah, vrtoglavica, omotičnost, bolečine v prsih, bolečine v mišicah, ali zardevanje. 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. Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje.

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 vsebuje snovi, ki so znane kot okolju nevarne ali nerazgradljive v napravah za obdelavo odpadne vode. 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
1,2-Diaminoetan	180 - 560 mg/L LC50 96 h 115.7	17 mg/L EC50 = 48 h	151 mg/L EC50 = 96 h 645 mg/L
	mg/L LC50 96 h 191 - 254 mg/L		EC50 = 72 h
	LC50 96 h 98.6 - 131.6 mg/L		
	LC50 96 h		

Komponenta	Microtox	M-faktor
1,2-Diaminoetan	EC50 = 20 mg/L 15 min	
	EC50 = 29 mg/L 17 h	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost

Lahko biološko razgradljiva Obstojnost je malo verietna.

odplak

Razgradnja v naprav za čiščenje Ne vsebuje snovi, ki so znane kot okolju nevarne ali nerazgradljive v napravah za obdelavo

odpadne vode. 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

Komponenta	log Pow	Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
1,2-Diaminoetan	-1.221	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).

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

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 izde Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izde

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi 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. Prazni vsebniki lahko vsebujejo

ostanke izdelka (tekoče ali v obliki par) in so lahko nevarni. Prazni vsebnik varovati pred

toploto in viri vžiga.

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. V skladu z lokalnimi predpisi se lahko odložijo ali sežgejo. Ne praznite v kanalizacijo. Velike količine vpliva pH in škodijo vodnim organizmom. Raztopine z visoko vrednostio 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 UN1604

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ethylenediamine

14.3 Razredi nevarnosti prevoza
Podrazred nevarnosti
3
14.4 Skupina embalaže

<u>ADR</u>

14.1 Številka ZN UN1604

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ethylenediamine

 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
 8

 Podrazred nevarnosti
 3

 14.4 Skupina embalaže
 II

IATA

14.1 Številka ZN UN1604

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ethylenediamine

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 8 Podrazred nevarnosti 3

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

14.4 Skupina embalaže Π

14.5 Nevarnosti za okolje Ni ugotovljenih tveganj

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

uporabnika

14.7. Pomorski prevoz v razsutem 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

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)

Komponenta	Št. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	Kitajska	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
1,2-Diaminoetan	107-15-3	203-468-6	430-750-8	-	Х	Х	X	Х	Х
		•				•			
Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA In notific Active-I	ation -	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
1,2-Diaminoetan	107-15-3	X	ACT	IVE	Х	-	Х	Х	Х

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

-	Komponenta	Št. CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Uredba REACH (ES
-			Priloga XIV - Snovi, ki so	Priloga XVII - Omejitve	1907/2006) člen 59 -
-			predmet avtorizacije	glede nekaterih nevarnih	Seznam snovi, ki zbujajo
L				snovi	veliko skrb (SVHC)
Ī	1,2-Diaminoetan	107-15-3	-	Use restricted. See item	SVHC Candidate list -
١				75.	203-468-6 - Respiratory
١				(see link for restriction	sensitising properties
١				details)	(Article 57(f) - human
L					health)

Po poteku datuma uporabe te snovi je potrebna ali avtorizacija ali se la hko uporablja le za izvzeto uporabo, npr. uporaba v znanstvenih raziskav ah in razvoju, ki vključuje rutinsko analitiko ali uporabo kot vmesni iz delek.

povezave REACH

https://echa.europa.eu/authorisation-list https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach https://echa.europa.eu/candidate-list-table

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
1,2-Diaminoetan	107-15-3	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

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023

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

Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi .

Nacionalni predpisi

klasifikacija WGK

Oglejte si tabelo za vrednote

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

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)
1,2-Diaminoetan	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

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H311 - Strupeno v stiku s kožo

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

H318 - Povzroča hude poškodbe oči

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi

<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

1,2-Diaminoethane anhydrous

Datum dopolnjene izdaje

19-Oct-2023

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

Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja

Dangerous Goods Code

morja z ladij

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

ATE - Akutna strupenost ocena

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

VOC - Hlapne organske spojine

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.

Datum izdaje 14-May-2009 Datum dopolnjene izdaje 19-Oct-2023 Povzetek razlicice Ni smiselno.

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