

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 11-stu-2010

Datum reviziie 22-rui-2023

Broj revizije 8

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: <u>N,N-Diethylethanolamine</u>

Cat No.: 114330000; 114330010; 114330025; ACR114330100

Sinonimi 2-Diethylaminoethanol

Indeksni broj 603-048-00-6
CAS br 100-37-8
Molekulska formula C6 H15 N O

Registracijski broj po REACH-u 01-2119488937-14

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektor uporabe SU3 - Industrijske primjene: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima na industrijskim

miestima

Kategorija proizvoda PC21 - Laboratorijske kemikalije

Kategorije procesa PROC15 - Koristiti kao laboratorijski reagens

Kategorija puštanja u okoliš ERC6a - Industrijska uporaba koja rezultira u proizvodnji druge tvari (uporaba intermedijara)

Preporuke za nekorištenje Nema dostupnih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka

Entitet / naziv tvrtke u EU Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Naziv tvrtke / tvrtke u Velikoj Britaniji

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Adresa elektronske pošte begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za informacije SAD nazovite: 001-001-800-227-6701 / Europa nazovite: +32 14 57 52 11

Broj za hitne slučajeve **SAD:**001-201-796-7100 / **Europa:** +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. Br. SAD:001-800-424-9300 / Europa: 001-703-527-3887

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

N,N-Diethylethanolamine

Datum revizije 22-ruj-2023

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine Kategorija 3 (H226)

Opasnosti po zdravlje

Akutna oralna toksičnost
Akutna dermalna toksičnost
Akutni inhalacijsku toksičnost - Pare
Akutni inhalacijsk

Opasnosti za okoliš

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Opasnost

Iskazi opasnosti

H226 - Zapaljiva tekućina i para

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H311 + H331 - Otrovno u dodiru s kožom ili ako se udiše

Iskazi opreza

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Otrovno za kopnene kralježnjake

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

Datum revizije 22-ruj-2023

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Komponenta	CAS br	EC br	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
2-Dietil-aminoetanol	100-37-8	EEC No. 202-845-2	>95	Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 3 (H311)
				Acute Tox. 3 (H331)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Flam. Liq. 3 (H226)
				STOT SE 3 (H335)

Komponenta	Specifične granične koncentracije (SCL)	M-faktor	Bilješke o komponentama
2-Dietil-aminoetanol	STOT SE 3 (H335) :: C>=5%	-	-

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti

liječničku pomoć.

Dodir s očima Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Potrebno je

odmah potražiti liječničku pomoć.

Dodir s kožom Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Potrebno je odmah potražiti liječničku

pomoć.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu trovanja.

Udisanje Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva

progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratonim medicinskim uređajem.

Premjestiti na svjež zrak. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli

mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izaziva opekotine po svim pravcima izloženosti. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje: Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba ispitati: Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

N,N-Diethylethanolamine

Datum revizije 22-ruj-2023

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vođeni sprej, ugljični dioksid (CO2), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol. Vođena maglica se može koristiti za hlađenje zatvorenih spremnika.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice. Zapaljivo. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati ka izvoru paljenja i planuti natrag.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Dušični oksidi (NOx), Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO2).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Ukloniti sve izvore paljenja. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Koristiti samo pod kemijskom napom. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

Higijenske miere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauza i nakon rada.

N,N-Diethylethanolamine

Datum revizije 22-ruj-2023

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik čvrsto zatvorenim. Držati dalje od topline, iskri i plamena. Držati podalje od oksidirajucih sredstava, vrlo kiselih ili alkalnih tvari i amina. Zaštitite od vlage. Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Klasa 3

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Popis izvor **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

	Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
Γ	2-Dietil-aminoetanol			TWA / VME: 10 ppm (8	TWA: 2 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 ppm
				heures).	TWA: 9.7 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
				TWA / VME: 50 mg/m ³	Huid	TWA / VLA-ED: 9.7
				(8 heures).		mg/m³ (8 horas)
L				Peau		Piel

Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
2-Dietil-aminoetanol		TWA: 2 ppm (8	TWA: 2 ppm 8 horas		STEL: 10 ppm 15
		Stunden). AGW - ceiling	Pele		minuutteina
		factor 2.5; exposure			STEL: 49 mg/m ³ 15
		factor 1			minuutteina
		TWA: 9.7 mg/m ³ (8			
		Stunden). AGW - ceiling			
		factor 2.5; exposure			
		factor 1			
		TWA: 2 ppm (8			
		Stunden). MAK even if			
		the MAK value is			
		adhered to,			
		"odor-associated"			
		symptoms cannot be			
		ruled out in individual			
		cases			
		TWA: 9.7 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK even if			
		the MAK value is			
		adhered to,			
		"odor-associated"			
		symptoms cannot be			
		ruled out in individual			
		cases			
		Höhepunkt: 2 ppm			
		Höhepunkt: 9.7 mg/m ³			
		Haut			

Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
2-Dietil-aminoetanol	Haut	TWA: 2 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 26 mg/m ³ 15	TWA: 10 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 5 ppm 15	TWA: 9.6 mg/m ³ 8 timer	TWA: 10 ppm 8	minutach	TWA: 50 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	STEL: 4 ppm 15	Stunden	TWA: 13 mg/m ³ 8	STEL: 20 ppm 15
	MAK-KZGW: 24 mg/m ³	minutter	TWA: 50 mg/m ³ 8	godzinach	minutter, value
	15 Minuten	STEL: 19.2 mg/m ³ 15	Stunden	_	calculated

N,N-Diethylethanolamine

Datum revizije 22-ruj-2023

MAK-TMW: 5 pp	om 8 minutter	STEL: 75 mg/m ³ 15
Stunden	Hud	minutter. value
MAK-TMW: 24 m	g/m³ 8	calculated
Stunden		Hud
Ceiling: 5 ppi	m	
Ceiling: 24 mg	/m³	

Komponenta	Bugarska	Hrvatska	Irska	Cipar	Češka Republika
2-Dietil-aminoetanol	TWA: 50 mg/m ³	TWA-GVI: 10 ppm 8	TWA: 2 ppm 8 hr.		TWA: 50 mg/m ³ 8
	_	satima.	STEL: 6 ppm 15 min		hodinách.
		TWA-GVI: 50 mg/m ³ 8	Skin		Potential for cutaneous
		satima.			absorption
					Ceiling: 100 mg/m ³

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčka	Mađarska	Island
2-Dietil-aminoetanol			skin - potential for		TWA: 2 ppm 8
			cutaneous absorption		klukkustundum.
			TWA: 10 ppm		TWA: 9.6 mg/m ³ 8
			TWA: 50 mg/m ³		klukkustundum.
					Skin notation
					Ceiling: 4 ppm
					Ceiling: 19.2 mg/m ³

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Rumunjska
2-Dietil-aminoetanol		TWA: 2 ppm IPRD			Skin notation
		TWA: 10 mg/m ³ IPRD			TWA: 6 ppm 8 ore
		Oda			TWA: 30 mg/m ³ 8 ore
		STEL: 10 ppm			STEL: 9 ppm 15 minute
		STEL: 50 mg/m ³			STEL: 45 mg/m ³ 15
		_			minute

Komponenta	Rusija	Republika Slovačka	Slovenija	Švedska	Turska
2-Dietil-aminoetanol	Skin notation MAC: 5 mg/m ³	Potential for cutaneous absorption TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m³	•	Indicative STEL: 10 ppm 15 minuter Indicative STEL: 50 mg/m³ 15 minuter TLV: 2 ppm 8 timmar. NGV TLV: 10 mg/m³ 8 timmar. NGV	
				timmar. NGV Hud	

Biološke granične vrijednosti

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) / Izvedena minimalna razina učinka (DMEL)

Pogledajte tablicu za vrijednosti

Component	Akutni učinak lokalni	Akutni učinak	Kronični učinci lokalni	Kronični učinci
	(Kožno)	sustavne (Kožno)	(Kožno)	sustavne (Kožno)
2-Dietil-aminoetanol 100-37-8 (>95)				DNEL = 2.5mg/kg bw/day

	Component	Akutni učinak lokalni	Akutni učinak	Kronični učinci lokalni	Kronični učinci
--	-----------	-----------------------	---------------	-------------------------	-----------------

N,N-Diethylethanolamine

Datum revizije 22-ruj-2023

	(Inhalacija)	sustavne (Inhalacija)	(Inhalacija)	sustavne (Inhalacija)
2-Dietil-aminoetanol			$DNEL = 10.7 mg/m^3$	DNEL = 18.3mg/m ³
100-37-8 (>95)			_	_

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

Component	ponent Svježa voda Slatkov		Voda prekidima	Mikroorganizmi u	Tla (Poljoprivreda)
		sedimenata		obradi kanalizacije	
2-Dietil-aminoetanol	PNEC =	PNEC =	PNEC = 0.34mg/L	PNEC = 10mg/L	PNEC =
100-37-8 (>95)	0.0623mg/L	0.673mg/kg		_	0.0977mg/kg soil
	_	sediment dw			dw

Component	Morska voda	Morske vode sedimenta	Morska voda prekidima	Hranidbeni lanac	Zrak
2-Dietil-aminoetanol	PNEC =	PNEC =			
100-37-8 (>95)	0.00623mg/L	0.0673mg/kg			
		sediment dw			

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju.

Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih materijala na izvoru

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju Zaštitne naočale (EU standard - EN 166)

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

ſ	Materijal za rukavice	Vrijeme prodiranja	Debljina rukavice	EU standard	Rukavica komentari
	Prirodna guma	Vidi preporuke	-	EN 374	(minimalni zahtjev)
	Nitril guma	proizvođača			
	Neopren				
	PVC				

Zaštita tijela i kože Odjeća sa dugačkim rukavima.

Provierite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajtė sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica.

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite raeuna o specifienim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Zaštita dišnog sustava Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti

odgovarajuće ovjerene respiratore.

Da bi zaštitili nosioca, zaštitna oprema organa za disanje mora biti pravilno postavljena i

ispravno korištena i održavana

Velikih razmjera / hitne korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti

premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučeni tip filtra: Filter za čestice u skladu s EN 143 Amonijak i organski derivati

amonijaka filter Vrsta K Zeleno u skladu s EN14387

Mala / Laboratorij korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001 odobreni respirator ako

N,N-Diethylethanolamine

izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusjo

Preporučio polumaskom: - Valve filtriranje: EN405; ili; Polovica maska: EN140; plus filter,

Datum revizije 22-ruj-2023

EN141

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

Nadzor nad izloženošću okoliša Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanie Tekućina

Izgled Bezbojno Miris neugodno

Nema dostupnih podataka Prag mirisa

Talište/područje taljenja -70 °C / -94 °F

Nema dostupnih podataka Točka omekšavanja

Točka vrenja/područje 161 °C / 321.8 °F @ 760 mmHg

Na temelju test podataka Zapaljivost (Tekućina) Zapaljivo

Zapaliivost (kruta tvar. plin) Tekućina Nije primjenljivo

Granice eksplozivnosti Donja 0.7 vol%

Gornja 10.1 vol%

51.5 °C / 124.7 °F **Plamište** Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

Temperatura samopaljenja 260 °C / 500 °F

Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

рΗ 11 - 12 (@ 20) (10%)

Viskoznost Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi VigoT

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Log Pow Komponenta 2-Dietil-aminoetanol 0.21

1.9 mbar @ 20 °C Tlak pare

Gustoća / Specifična gravitacija 0.880

Gustina rasutog tereta Nije primjenljivo Tekućina Nema dostupnih podataka Gustoća pare (Zrak = 1.0)

Nije primjenljivo (tekućina) Svojstva čestice

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula C6 H15 N O Molekularna težina 117.19

Eksplozivna svojstva eksplozivna smjesa para / zraka moguće

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Higroskopan.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija Nikakve informacije nisu dostupne. Opasne reakcije Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

N,N-Diethylethanolamine Datum revizije 22-ruj-2023

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Višak topline.

Izloženost svjetlu. Nekompatibilni proizvodi. Izloženost vlažnog zraka ili vode.

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline. Jaka oksidirajuća sredstva. Anhidridi kiseline. Metali. bakar.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dušični oksidi (NOx). Ugljični monoksid (CO). Ugljik-dioksid (CO2).

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

OralnoKategorija 4DermalnoKategorija 3UdisanjeKategorija 3

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
2-Dietil-aminoetanol	LD50 = 1320 mg/kg (Rat)	LD50 = 1 mL/kg (Rabbit)	LC50: 4.6 mg/L/4h (Rat)

(b) kože korozije / iritacija; Kategorija 1 B

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Kategorija 1

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

DišniNa temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni **Koža**Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(e) zametnih stanica mutagenost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Nije mutagen u AMES testu

(f) karcinogenost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija

(g) reproduktivna toksičnost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(h) STOT-jednokratna izloženost; Kategorija 3

Rezultati / Ciljni organi Dišni sustav.

(i) STOT-opetovana izloženost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Ciljani organi Ni jedan nije poznat.

(j) težnja opasnosti; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

N,N-Diethylethanolamine

Simptomi / učinci. akutni i odgođeni

Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje. Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba ispitati. Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije.

Datum revizije 22-ruj-2023

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži

nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost Učinci ekotoksičnosti

Sadrži tvar koja je:. Štetno za organizme koji žive u vodi. Proizvod sadrži sljedeće sastojke opasne po okoliš.

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
2-Dietil-aminoetanol	LC50: 1660 - 1920 mg/L, 96h	EC50: = 83.6 mg/L, 48h	EC50: = 30 mg/L, 72h
	flow-through (Pimephales	(Daphnia magna Straus)	(Desmodesmus subspicatus)
	promelas)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost

Degradacija u postrojenja za

preradu otpadnih

Očekivana biorazgradljivost

Topiv u vodi, Postojanost je malo vjerojatna, na osnovu dostavljenih informacija. Sadrži tvari koje se zna da se opasni za okoliš ili ne razgrađuje u postrojenja za obradu otpadnih voda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulacija je malo vjerojatna

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
2-Dietil-aminoetanol	0.21	<6.1 L/kg

Proizvod je topiv u vodi, i mogu se širiti u vodenim sustavima . Vjerojatno će biti pokretan u 12.4. Pokretljivost u tlu

okolišu zbog svoje rastvorljivosti u vodi. Vrlo mobilni u tlima

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo

bioakumulativno (vPvB).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

Potencijal razgradnje ozona Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

N,N-Diethylethanolamine Datum revizije 22-ruj-2023

Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada. Prazne Zagađena ambalaža

posude zadržavaju proizvoda ostatke, (tekućina i / ili pare), a može biti i opasno. Držati

proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već Europski katalog otpada

specifični za primienu.

Ostale informacije Ne ispirati u kanalizaciju. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na

temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama. Ne izlijevati u kanalizaciju. Velike količine će

utjecati na pH i naškoditi vodenim organizmima.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

UN2686 14.1. UN broj

14.2. Pravilno otpremno ime prema 2-DIETHYLAMINOETHANOL

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

3 Pomoćna klasa opasnosti 14.4. Skupina pakiranja II

ADR

14.1. UN broj UN2686

14.2. Pravilno otpremno ime prema 2-DIETHYLAMINOETHANOL

UN-u

8 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu Pomoćna klasa opasnosti 3

14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

UN2686 14.1. UN broj

14.2. Pravilno otpremno ime prema 2-DIETHYLAMINOETHANOL

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 3 14.4. Skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš Nema opasnosti identificirane

14.6. Posebne mjere opreza za Nema posebnih mjera opreza potrebne.

korisnika

stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

14.7. Prijevoz morem u razlivenom Nije primjenjivo, zapakirane robe

N,N-Diethylethanolamine

Datum revizije 22-ruj-2023

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Međunarodni popisi

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponenta	CAS br	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
2-Dietil-aminoetanol	100-37-8	202-845-2	-	-	X	Χ	KE-20903	Х	Х

Komponenta	CAS br	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
2-Dietil-aminoetanol	100-37-8	X	ACTIVE	X	-	X	Х	X

Kazalo: X - izlistano '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

Komponenta	CAS br	REACH (1907/2006) - Aneks XIV - Tvari uz odobrenje	REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima	Uredba REACH (EZ 1907/2006), članak 59 Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC)
2-Dietil-aminoetanol	100-37-8	•	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH veze

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponenta	CAS br	Seveso III Direktiva (2012/18/EU) - Kvalifikacije Količine za velike nesreće Obavijesti	Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine za Izvješće o sigurnosti zahtjevima
2-Dietil-aminoetanol	100-37-8	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija Nije primjenljivo

Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)? Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu .

Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija Pogledajte tablicu za vrijednosti

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (AwSV)	Njemačka - TA-Luft klasa

N,N-Diethylethanolamine

Datum revizije 22-ruj-2023

2-Dietil-aminoetanol	WGK1	

Komponenta	Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti)	
2-Dietil-aminoetanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 49,RG 49bis	

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) nije provedena

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H302 - Štetno ako se proguta

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H331 - Otrovno ako se udiše

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H226 - Zapaljiva tekućina i para

Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista

Sjedinjenih Država

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari

lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari ENCS – Popis inventara Japana

IECSC – Popis inventara Kine AICS - Australski popis kemijskih tvari

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

NZIOC - Novozelandska popisna lista kemikalija

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL)

RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav

LD50 - Smrtonosna doza 50%

LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%EC50 - Učinkovita koncentracija 50%NOEC - Nije uočena koncentracija učinkaPOW - Koeficijent raspodjele oktanol/vodaPBT - Postojano, bioakumulativno i toksičnovPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu

pasne robe

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno
zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

opasne robe zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz **IMO/IMDG** - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski **MARPOL** - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s

kodeks o opasnim tvarima brodova

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvojATE - Procjena akutne toksičnostiBCF - Faktor biokoncentracije (BCF)HOS - (hlapivi organski spoj)

Ključne literaturne reference i izvori podataka

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

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

Savjet za obuku

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i higijenu.

Uporaba osobne zaštitne opreme, obuhvaćanje odgovarajućeg odabira, kompatibilnost, pragovi proboja, njega, održavanje, postavka i EN standardi.

Prva pomoć za kemijsku izloženost, uključujući korištenje ispiranja očiju i sigurnosnih tuševa.

N,N-Diethylethanolamine Datum revizije 22-ruj-2023

Datum izdavanja11-stu-2010Datum revizije22-ruj-2023Revision SummaryNije primjenljivo.

Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

Kraj sigurnosno-tehničkog lista