

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 30-lip-2011

Datum revizije 13-lis-2023

Broj revizije 8

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda:Ethanol, 70%, technicalCat No. :444280000; 444280050SinonimiEthyl alcohol; Ethyl hydrate

EC br 200-578-6

Jedinstveni identifikator formule

(UFI)

F71J-72R3-NX04-CET2

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

Preporučena uporabaLaboratorijske kemikalije.Preporuke za nekorištenjeNema 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

CENTAR ZA KONTROLU

098/405 636

OTROVANJA - Informacijskim službama za izvanredna stanja

HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO -Služba za toksikologiju

toksikologija(at)hzjz.hr https://www.hzt.hr

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Ethanol, 70%, technical Datum revizije 13-lis-2023

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine Kategorija 2 (H225)

Opasnosti po zdravlje

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Kategorija 2 (H319)

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

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

Iskazi opreza

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

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože

P280 - Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice

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

P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika

2.3. Ostale opasnosti

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

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Smjese

Komponenta	CAS br	EC br	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
Etanol	64-17-5	200-578-6	70	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Water	7732-18-5	231-791-2	30	-

Komponenta	Specifične granične	M-faktor	Bilješke o komponentama

Ethanol, 70%, technical

Datum revizije 13-lis-2023

	koncentracije (SCL)		
Etanol	Eye Irrit. 2 :: C>=50%	-	-

Sastojci	Br. REACH.	
Etanol	01-2119457610-43	

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

Dodir s očimaOdmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Zatražiti

pomoć liječnika.

Dodir s kožom Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukoliko nadražaj kože ustraje, pozvati

liječnika.

Gutanje Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Zatražiti liječničku pomoć

ako se simptomi pojave.

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

Nadražuje oči. Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput

glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja

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

Napomene liječniku Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vođeni sprej, ugljični dioksid (CO2), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol. Vodena 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

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

Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO2).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ethanol, 70%, technical

Datum revizije 13-lis-2023

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

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

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje. 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. Izbjegavajte uzimanje i udisanje. Osigurati prikladno prozračivanje. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Rabiti samo neiskreći alat. Da bi se spriječilo zapaljenje para uslijed oslobađanja statičkog elektriciteta, svi metalni dijelovi opreme moraju biti uzemljeni. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

Higijenske mjere

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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

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

Ethanol, 70%, technical

Datum revizije 13-lis-2023

izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
Etanol	, ,	TWA: 1000 ppm TWA;	TWA / VME: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000
		1920 mg/m³ TWA	(8 heures).	TWA: 1907 mg/m ³ 8	ppm (15 minutos).
		WEL - STEL: 3000 ppm		uren	STEL / VLA-EC: 191
		STEL; 5760 mg/m ³	mg/m³ (8 heures).		mg/m ³ (15 minutos).
		STEL	STEL / VLCT: 5000		J. (1 1111,
			ppm.		
			STEL / VLCT: 9500		
			mg/m³.		
	•		,		
Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Etanol	1	200 ppm TWA MAK;	STEL: 1000 ppm 15	huid	TWA: 1000 ppm 8
		380 mg/m³ TWA MAK	minutos	STEL: 1900 mg/m ³ 15	tunteina
				minuten	TWA: 1900 mg/m ³ 8
				TWA: 260 mg/m ³ 8 uren	
				· · · · · · = · · · · · · · · · · · ·	STEL: 1300 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 2500 mg/m ³ 1
					minuutteina
Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
Etanol	MAK-KZGW: 2000 ppm	TWA: 1000 ppm 8 timer	STEL: 1000 ppm 15	TWA: 1900 mg/m ³ 8	TWA: 500 ppm 8 time
Lianoi	15 Minuten	TWA: 1900 ppin 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8	Minuten	godzinach	TWA: 950 mg/m ³ 8 tim
	MAK-KZGW: 3800	timer	STEL: 1920 mg/m ³ 15	godzinaon	STEL: 625 ppm 15
	mg/m³ 15 Minuten	STEL: 2000 ppm 15	Minuten		minutter. value
	MAK-TMW: 1000 ppm 8	minutter	TWA: 500 ppm 8		calculated
	Stunden	STEL: 3800 mg/m ³ 15	Stunden		STEL: 1187.5 mg/m ³ 1
	MAK-TMW: 1900 mg/m ³	minutter	TWA: 960 mg/m ³ 8		minutter, value
	8 Stunden	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Stunden		calculated
	o otariaon		Otaliaon		Galodiatoa
Komponenta	Bugarska	Hrvatska	Irska	Cipar	Češka Republika
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³		STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m ³ 8
		satima.			hodinách.
		TWA-GVI: 1900 mg/m ³			Ceiling: 3000 mg/m ³
		8 satima.			
Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčka	Mađarska	Island
Etanol	TWA: 500 ppm 8		TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ 15	TWA: 1000 ppm 8
	tundides.		TWA: 1900 mg/m ³	percekben. CK	klukkustundum.
				T14/4 4000 / 20	TIMA 4000/20
	TWA: 1000 mg/m ³ 8			TWA: 1900 mg/m ³ 8	
	TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides.			orában. AK	klukkustundum.
	TWA: 1000 mg/m ³ 8				klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites.				klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15				klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites.				klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.			órában. AK	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³
Komponenta	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	Litva	Luksemburg		klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska
Komponenta Etanol	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 500 ppm IPRD	Luksemburg	órában. AK	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ord
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³	Luksemburg	órában. AK	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ort TWA: 1900 mg/m³ 8 o
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD	Luksemburg	órában. AK	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 o STEL: 5000 ppm 15
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm	Luksemburg	órában. AK	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 on TWA: 1900 mg/m³ 8 o STEL: 5000 ppm 15 minute
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD	Luksemburg	órában. AK	Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 15
	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm	Luksemburg	órában. AK	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute
Etanol	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³		órában. AK Malta	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 o STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1! minute
Etanol Komponenta	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³	Slovenija	órában. AK Malta Švedska	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 o STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1
Etanol	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³ Rusija TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³	Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah	órában. AK Malta Švedska Indicative STEL: 1000	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 on TWA: 1900 mg/m³ 8 o STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1: minute
Etanol Komponenta	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm	Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah	Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 on TWA: 1900 mg/m³ 8 o STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1: minute
Etanol Komponenta	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³ Rusija TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³	Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15	Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1 minute
Etanol Komponenta	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³ Rusija TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm	Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah	Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1 minute
Etanol Komponenta	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³ Rusija TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm	Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah STEL: 1920 mg/m³ 15	Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar.	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 on TWA: 1900 mg/m³ 8 o STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1: minute
Etanol Komponenta	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³ Rusija TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm	Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah	Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar. NGV	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 o STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1! minute
Etanol Komponenta	TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Latvija TWA: 1000 mg/m³ Rusija TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Republika Slovačka Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm	Slovenija TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah STEL: 1920 mg/m³ 15	Švedska Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar.	klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Rumunjska TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1

Biološke granične vrijednosti

Ethanol, 70%, technical Datum revizije 13-lis-2023

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 (Oralno)	Akutni učinak sustavne (Oralno)	Kronični učinci lokalni (Oralno)	Kronični učinci sustavne (Oralno)
Etanol 64-17-5(70)		DNEL = 87 mg/kg bw/d		

Component	Akutni učinak lokalni	Akutni učinak	Kronični učinci lokalni	Kronični učinci
	(Kožno)	sustavne (Kožno)	(Kožno)	sustavne (Kožno)
Etanol 64-17-5 (70)		•		DNEL = 343mg/kg bw/day

Component	Akutni učinak lokalni (Inhalacija)	Akutni učinak sustavne (Inhalacija)	Kronični učinci lokalni (Inhalacija)	Kronični učinci sustavne (Inhalacija)
Etanol 64-17-5 (70)	DNEL = 1900mg/m ³			DNEL = 950mg/m ³

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta. Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. 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

Materijal za rukavice	Vrijeme prodiranja	Debljina rukavice	EU standard	Rukavica komentari
Nitril guma	Vidi preporuke	-	EN 374	(minimalni zahtjev)
Neopren	proizvođača			
Prirodna guma	•			
PVC				
1 10				

Zaštita tijela i kože Odjeća sa dugačkim rukavima.

Provjerite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica. Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Ethanol, 70%, technical Datum revizije 13-lis-2023

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: Organski plinovi i pare filter Tip A Smeđe u skladu s EN14387

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

izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

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

Tekućina

Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

EN141

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

Nadzor nad izloženošću okoliša Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina

Izgled

Miris Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa Nema dostupnih podataka

Talište/područje taljenja -48 - -37 °C / -54.4 - -34.6 °F

Točka omekšavanja

Nema dostupnih podataka

Točka vrenja/područje

85 - 90 °C / 185 - 194 °F

Točka vrenja/područje85 - 90 °C / 185 - 194 °F@ 760 mmHgZapaljivost (Tekućina)Lako zapaljivoNa temelju test podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo Tekućina

Granice eksplozivnosti Nema dostupnih podataka

Plamište 21 - 22 °C / 69.8 - 71.6 °F

Temperatura samopaljenja Nema dostupnih podataka Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

pH Nikakve informacije nisu dostupne

Viskoznost Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi Topiv

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Komponenta Log Pow Etanol -0.32

Tlak pare Nema dostupnih podataka

Gustoća / Specifična gravitacija

Gustina rasutog tereta

O.878-0.893 @ 20°C

Nije primjenljivo

Gustoća pare 1.59 (Zrak = 1.0)

Svojstva čestice Nije primjenljivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Eksplozivna svojstva Ne eksploziv Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom

Oksidirajuća svojstva Ne oksidirajućim

Ethanol, 70%, technical Datum revizije 13-lis-2023

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacijaNe dolazi do opasne polimerizacije.Opasne reakcijeNijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih

površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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 Nema dostupnih podataka o akutnoj toksičnosti za ovaj proizvod. Podaci su za glavni

sastojak u proizvodu

(a) akutna toksičnost;

Oralno Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni

ATE = 17450 mg/kg

Dermalno Nema dostupnih podataka

Udisanje Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu zadovoljeni

ATE = 202 mg/l

Toksikološki podaci za komponente

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
Etanol	LD50 = 10470 mg/kg	-	LC50 = 117-125 mg/l (4h)
	OECD 401 (Rat)		OECD 403 (rat)
	3450 mg/kg (Mouse)		20000 ppm/10H (rat)
Water	-	-	-

(b) kože korozije / iritacija; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Test metoda OECD 404
Testirane vrste kunić

Opservacijskih krajnja eritem / eshara = 0

edem = 0

Ne nadražuje kožu

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Kategorija 2

Test metoda OECD 405

Ethanol, 70%, technical Datum revizije 13-lis-2023

Testirane vrste kunić

Opservacijskih krajnja Rožnica neprozirnost = 1.33-1.66

Iris lezija = 0.33-1

Crvenilo konjunktive = 2.33-2.66 Jako nadražajno sredstvo za oči

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Dišni Nema dostupnih podataka

Koža Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Component	Test metoda	Testirane vrste	Studija rezultat
Etanol	Mouse Ear Swelling Test (MEST)	miš	non-senzitilizacijskog
64-17-5 (70)			
, , ,		miš	non-senzitilizacijskog
	Test priručnik 429 OECD-a		, ,
	Lokalno limfnih čvorova test		

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

Component	Test metoda	Testirane vrste	Studija rezultat
Etanol	Ames test	in vitro	negativan
64-17-5 (70)	Test priručnik 471 OECD-a	Bakterije	
	Gene stanica mutacija		
	Test priručnik 476 OECD-a	in vitro	negativan
		sisar	

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

Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage. Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala ijedan sastojak kao karcinogen.

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

Component	Test metoda	Testirane vrste / trajanje	Studija rezultat
Etanol	Test priručnik 416 OECD-a	Oralno / miš	NOAEL = 13.8 g/kg/day
64-17-5 (70)		2 generacija	
	Test priručnik 414 OECD-a		
	· .	Udisanje / Štakor	NOAEC =
		•	16000 ppm

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

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

Test metodaOECD Test Br. 408 **Testirane vrste / trajanje**90 dana / Štakor

Studija rezultat NOAEL = 1730 mg/kg bw/day

Izloženosti Oralno

Ciljani organi Ni jedan nije poznat.

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

Simptomi / učinci, Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice,

akutni i odgođeni umora, mučnine i povraćanja.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ethanol, 70%, technical Datum revizije 13-lis-2023

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

Ne sadrži tvari za koje je poznata opasnost za okoliš ili koje se ne rastvaraju u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda.

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
Etanol	Fathead minnow (Pimephales	EC50 = 9268 mg/L/48h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella
	promelas) LC50 = 14200	EC50 = 10800 mg/L/24h	vulgaris)
	mg/l/96h	_	

Komponenta	Microtox	M-faktor
Etanol	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634	
	mg/L/30 min	
	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470	
	mg/L/5 min	

12.2. Postojanost i razgradivost

Lako biorazgradiv

Postojanost

Postojanost je malo vjerojatna, na osnovu dostavljenih informacija.

Component	Razgradivost	
Etanol	OECD 301E = 94%	
64-17-5 (70)		

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulacija je malo vjerojatna

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
Ftanol	-0.32	Nema dostupnih podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod sadrži hlapivih organskih spojeva (VOC) koji će ispariti lako sa svih površina Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje volatilnosti. Brzo se raspršuje u zraku

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema dostupnih podataka za procjenu.

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

tvari

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

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

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.

Ethanol, 70%, technical Datum revizije 13-lis-2023

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 primjenu.

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

temelju zahtieva za koje se proizvod koristi. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti

ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

UN1170 14.1. UN broj 14.2. Pravilno otpremno ime prema Etanol otopina

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja П

ADR

UN1170 14.1. UN broj 14.2. Pravilno otpremno ime prema Etanol otopina

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

14.1. UN broi UN1170 14.2. Pravilno otpremno ime prema Etanol otopina

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš Nema opasnosti identificirane

14.6. Posebne mjere opreza za

korisnika

Nema posebnih mjera opreza potrebne.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

Nije primjenjivo, zapakirane robe

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

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

Ethanol, 70%, technical

Datum revizije 13-lis-2023

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
Γ	Etanol	64-17-5	200-578-6	-	-	X	X	KE-13217	X	Х
Γ	Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	Х	-

	Komponenta	CAS br	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
	Etanol	64-17-5	X	ACTIVE	X	-	Х	Х	Х
Γ	Water	7732-18-5	Х	ACTIVE	X	-	Х	Х	Х

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

Nije primjenljivo

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)
Etanol	64-17-5	-	-	-
Water	7732-18-5	-	-	-

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	
	Etanol	64-17-5	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo	
ſ	Water	7732-18-5	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

Klasa opasnosti za vodu = 1 (samo razvrstavanje)

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (AwSV)	Njemačka - TA-Luft klasa
Etanol	WGK1	

Komponenta	Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti)
Etanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Ethanol, 70%, technical Datum revizije 13-lis-2023

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Etanol 64-17-5 (70)		Group I	

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješća (ADS / DOP) nisu potrebni za smjese

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka H225 - Lako 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) Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav LD50 - Smrtonosna doza 50% LC50 - Smrtonosna koncentracija 50% EC50 - Učinkovita koncentracija 50% NOEC - Nije uočena koncentracija učinka POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu

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

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 razvoj ATE - Procjena akutne toksičnosti BCF - 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

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Fizičke opasnosti Na temelju test podataka Opasnosti po zdravlje Metoda proračuna Opasnosti za okoliš Metoda proračuna

Saviet za obuku

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

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.

30-lip-2011 Datum izdavanja 13-lis-2023 Datum revizije **Revision Summary** Nije primjenljivo.

Datum revizije 13-lis-2023

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