Thermo Fisher SCIENTIFIC

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Datum izdavanja 27-tra-2009 Datum revizije 03-sij-2021 Broj revizije 6

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda <u>Methanol</u>

Cat No. : SP/2756/4L, SP/2756/15, SP/2756/17, SP/2756/25, SP/2756/PC25

Sinonimi Methyl alcohol
CAS-br 67-56-1
EZ-br. 200-659-6
Molekulska formula C H4 O

Registracijski broj REACH 01-2119433307-44

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

mjestima

Kategorija proizvoda PC21 - Laboratorijske kemikalije

Kategorije procesa see SECTION 16 for a complete list of uses for which an exposure scenario is provided as

an annex

Kategorija puštanja u okoliš ERC1 - Proizvodnja tvari

ERC2 - Formulacija pripravaka (smjesa)

ERC4 - Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za procesiranje u procesima i

proizvodima, koji ne postaju dio artikla

ERC8a - Široka raspršujuća unutarnja uporaba pomoćnih sredstava za procesiranje u

otvorenim sustavima

Preporuke za nekorištenje SU21 - Korisnička primjena: Privatna domaćinstva (= opća javnost = korisnici); PC13 -

Goriva. REACH Prilog XVII Ograničenje - pogledajte ODJELJAK 15

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka Entitet / naziv tvrtke u EU

Acros Organics BVBA

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

OPREZ: Materijal može reagirati sa Tel: +44 (0)1509 231166

sredstvom za gašenje Chemtrec US: (800) 424-9300

Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine Kategorija 2 (H225)

Opasnosti po zdravlje

Akutna oralna toksičnost
Akutna dermalna toksičnost
Akutni inhalacijsku toksičnost - Pare
Specifična toksičnost za ciljne organe - (jednokratna izloženost)

Kategorija 3 (H301)
Kategorija 3 (H311)
Kategorija 3 (H331)
Kategorija 1 (H370)

Opasnosti za okoliš

Na temelju raspoloživih 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

H301 + H311 + H331 - Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše

H370 - Uzrokuje oštećenje organa: Optic nerve, Centralni živčani sustav (CŽS)

Iskazi opreza

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

P301 + P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P302 + P350 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: nježno oprati velikom količinom sapuna i vode

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje

P240 - Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije

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

2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra biti uporan, bioakumulirajuće i otrovne (PBT). Tvar se ne smatra da će biti vrlo uporni i vrlo bioakumulativno (vPvB).

Otrovno za kopnene kralježnjake

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Komponenta	CAS-br	EZ-br.	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
Metanol	67-56-1	200-659-6	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331)
				STOT SE 1 (H370)

Komponenta	Specific concentration limits (SCL's)	Faktor M	Component notes
Metanol	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-

Registracijski broj REACH 01-2119433307-44
--

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list

dežurnom liječniku.

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 Premjestiti na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja, dati kisik. 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. 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. Nositi propisanu osobnu

zaštitnu opremu. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Ukloniti sve izvore paljenja. Ne davati umjetno disanje, usta na usta ili usta na nos. Koristiti prikladne

instrumente/uređaje. Spriječiti dodir s kožom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

OPREZ: Materijal može reagirati sa

sredstvom za gašenje

Teškoće pri disanju. Može izazvati sljepilo: Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja

Stranica 3/13

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

Napomene liječniku Liječiti simptomatski. Simptomi mogu biti odgođeni.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

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

Ne koristiti snažan mlaz vode jer to može raspršiti i proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljivo. Rizik od zapaljenja. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati ka izvoru paljenja i planuti natrag. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljični monoksid (CO), Formaldehid.

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

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

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. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Koristiti samo pod kemijskom napom. Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć. 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

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Redovito čišćenje opreme, radnog prostora i odjeće.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i

Methanol

izvora paljenja. Držati podalje od oksidirajucih sredstava, vrlo kiselih ili alkalnih tvari i amina.

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 **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **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
Metanol	TWA: 200 ppm 8 hr	WEL - TWA: 200 ppm	TWA / VME: 200 ppm (8	TWA: 200 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 200
	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	TWA; 266 mg/m ³ TWA	heures). restrictive limit	TWA: 266 mg/m ³ 8 uren	ppm (8 horas)
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm	TWA / VME: 260 mg/m ³	STEL: 250 ppm 15	TWA / VLA-ED: 266
		STEL; 333 mg/m ³ STEL	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (8 horas)
			limit	STEL: 333 mg/m ³ 15	Piel
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm.	Huid	
			STEL / VLCT: 1300		
			mg/m³.		
			Peau		

Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Metanol	TWA: 200 ppm 8 ore.	100 ppm TWA MAK;	STEL: 250 ppm 15	huid	TWA: 200 ppm 8
	Media Ponderata nel	130 mg/m³ TWA	minutos	TWA: 133 mg/m ³ 8 uren	tunteina
	Tempo	MAKSkin absorber	TWA: 200 ppm 8 horas		TWA: 270 mg/m ³ 8
	TWA: 260 mg/m ³ 8 ore.		TWA: 260 mg/m ³ 8		tunteina
	Media Ponderata nel		horas		STEL: 250 ppm 15
	Tempo		Pele		minuutteina
	Pelle				STEL: 330 mg/m ³ 15
					minuutteina
					lho

Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
Metanol	Haut	TWA: 200 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 300 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8 timer
	MAK-KZW: 800 ppm 15	TWA: 260 mg/m ³ 8 timer	STEL: 800 ppm 15	minutach	TWA: 130 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	Hud	Minuten	TWA: 100 mg/m ³ 8	STEL: 125 ppm 15
	MAK-KZW: 1040 mg/m ³		STEL: 1040 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value
	15 Minuten		Minuten	_	calculated
	MAK-TMW: 200 ppm 8		TWA: 200 ppm 8		STEL: 162.5 mg/m ³ 15
	Stunden		Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 260 mg/m ³		TWA: 260 mg/m ³ 8		calculated
	8 Stunden		Stunden		Hud

Komponenta	Bugarska	Hrvatska	Irska	Cipar	Češka Republika
Metanol	TWA: 200 ppm	kože	TWA: 200 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 250 mg/m ³ 8
	TWA: 260.0 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	Skin notation	satima.	STEL: 600 ppm 15 min	TWA: 200 ppm	Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8	STEL: 780 mg/m ³ 15	TWA: 260 mg/m ³	absorption
		satima.	min		Ceiling: 1000 mg/m ³
			Skin		

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčka	Mađarska	Island
Metanol	Nahk	Skin notation	skin - potential for	TWA: 260 mg/m ³ 8	TWA: 200 ppm 8
	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 hr	cutaneous absorption	órában. AK	klukkustundum.
	tundides.	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	STEL: 250 ppm	lehetséges borön	TWA: 260 mg/m ³ 8
	TWA: 250 mg/m ³ 8	_	STEL: 325 mg/m ³	keresztüli felszívódás	klukkustundum.

Datum revizije 03-sij-2021

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³
minutites.		

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Rumunjska
Metanol	skin - potential for	TWA: 200 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 260 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 200 ppm 8 ore
	TWA: 200 ppm	Oda	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 260 mg/m ³		Stunden	TWA: 260 mg/m ³	_
	_		TWA: 260 mg/m ³ 8	_	
			Stunden		

Komponenta	Rusija	Republika Slovačka	Slovenija	Švedska	Turska
Metanol	TWA: 5 mg/m ³ 1269	Potential for cutaneous	TWA: 200 ppm 8 urah	Indicative STEL: 250	Deri
	Skin notation	absorption	TWA: 260 mg/m ³ 8 urah	ppm 15 minuter	TWA: 200 ppm 8 saat
	STEL: 15 mg/m ³ 1269	TWA: 200 ppm	Koža	Indicative STEL: 350	TWA: 260 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 260 mg/m ³	STEL: 800 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	
		_	minutah	TLV: 200 ppm 8 timmar.	
			STEL: 1040 mg/m ³ 15	NGV	
			minutah	TLV: 250 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
				Hud	

Biološke granične vrijednosti

Popis izvor

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Metanol			Methanol: 15 mg/L urine	Methanol: 15 mg/L urine	Methanol: 15 mg/L urine
			end of shift	end of shift	(end of shift)
					Methanol: 15 mg/L urine
					(for long-term
					exposures: at the end of
					the shift after several
					shifts)

Komponenta Italija		Finska	Danska	Bugarska	Rumunjska		
Metanol					Methanol: 6 mg/L urine		
					end of shift		

Komponenta	Gibraltar	Latvija	Republika Slovačka	Luksemburg	Turska
Metanol			Methanol: 30 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		
			Methanol: 30 mg/L urine		
			after all work shifts for		
			long-term exposure		

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) Pogledajte tablicu za vrijednosti

Izloženosti	Akutni učinak (lokalni)	Akutni učinak (sustavne)	Kronični učinci (lokalni)	Kronični učinci (sustavne)
Oralno				
Dermalno		20 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/day
Udisanje	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Vidi vrijednosti ispod.

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

Svježa voda 154 mg/l
Slatkovodnih sedimenata 570.4 mg/kg
Morska voda 15.4 mg/l
Mikroorganizmi u obradi 100 mg/l
kanalizacije

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tla (Poljoprivreda)

Tehnički nadzor

Koristite samo pod kemijskim digestora. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju. Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

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 Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale (EU standard - EN 166)

23.5 mg.kg

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice	Vrijeme prodiranja	Debljina rukavice	EU standard	Rukavica komentari
Butil guma	> 480 minuta	0.35 mm	Nivo 6	Kao testiran pod EN374-3 Određivanje
Viton (R)	> 480 minuta	0.70 mm	EN 374	otpornosti na upijanje kemikalija
Neopren rukavice	< 60 minuta	0.45 mm		
Nitril guma	< 30 minuta	0.38 mm		

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

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: niska vrelišta organskih otapala Vrsta AX Smeđe u skladu s EN371

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,

EN141

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

Fizičko stanje Tekućina

Bezbojno **Izgled** ugodan Miris

Nema dostupnih podataka Prag mirisa Talište/područje taljenja -98 °C / -144.4 °F Nema dostupnih podataka Točka omekšavanja

@ 760 mmHg Točka vrenja/područje 64.7 °C / 148.5 °F

Lako zapaliivo Na temelju test podataka Zapaljivost (Tekućina)

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Niie primienliivo Granice eksplozivnosti

Donja 6 vol% Gornja 31 vol%

9.7 °C / 49.5 °F **Plamište**

Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

455 °C / 851 °F Temperatura samopaljenja

Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

pН Nije primjenljivo OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za

gašenje

Tekućina

0.55 cP at 20 °C Viskoznost

Topljivost u vodi Miieša se

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Log Pow Komponenta Metanol -0.74

Tlak pare 128 hPa @ 20 °C

Gustoća / Specifična gravitacija 0.791

Gustina rasutog tereta Nije primjenljivo Tekućina Gustoća pare (Zrak = 1.0)1.11

Svojstva čestica Nije primjenljivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula C H4 O 32.04 Molekularna težina Sadržaj hlapivih organskih spojeva 100

(%)

Eksplozivna svoistva Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom

Brzina isparavanja 5.2 (eter = 1)

0.02255 N/m @ 20°C Površinska napetost

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost OPREZ: Materijal može

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija reagirati sa sredstvom za gašenje

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje

Opasna polimerizacija Ne dolazi do opasne polimerizacije. Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Opasne reakcije

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Toplina, plamenovi i iskre. Držati podalje od otvorenog plamena,

toplih površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline. Anhidridi kiseline. Kloridi kiseline. Jake lužine.

Metali. Peroksidi.

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

OPREZ: Materijal može reagirati sa

sredstvom za gašenje

Ugljični monoksid (CO). Formaldehid.

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;

Oralno Kategorija 3 Dermalno Kategorija 3 Udisanje Kategorija 3

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje		
Metanol	LD50 > 1187 – 2769 mg/kg (Rat	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h		
)				

(b) kože korozije / iritacija;

OPREZ: Materijal može reagirati sa

sredstvom za gašenje

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Dišni Koža Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Component		Test metoda	Testirane vrste	Studija rezultat		
	Metanol	Test priručnik 406 OECD-a	zamorac	non-senzitilizacijskog		
	67-56-1 (>95)	Guinea Pig Maximisation Test		· -		
		(GPMT)				

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za

gašenje

(e) zametnih stanica mutagenost;

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(f) karcinogenost; OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenie

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija

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

Component	Test metoda	Testirane vrste / trajanje	Studija rezultat	
Metanol	Test priručnik 416 OECD-a	Štakor / Udisanje	NOAEC =	
67-56-1 (>95)		2 generacija	1.3 mg/l (air)	

Razvojni učinci Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

(h) STOT-jednokratna izloženost; Kategorija 1

Rezultati / Ciljni organi Optic nerve, Centralni živčani sustav (CŽS).

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

Ciljani organi Ni jedan nije poznat.

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

(i) težnja opasnosti;

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Simptomi / učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati sljepilo. Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput

glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja.

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

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
Metanol	Pimephales promelas: LC50 >	EC50 > 10000 mg/L 24h	
	10000 mg/L 96h	_	

Komponenta	Microtox	Faktor M
Metanol	EC50 = 39000 mg/L 25 min	
	EC50 = 40000 mg/L 15 min	
	EC50 = 43000 mg/L 5 min	

12.2. Postojanost i razgradivost

Lako biorazgradiv

Postojanost Postojanost je malo vjerojatna, na osnovu dostavljenih informacija.

 . conspenses je mane njerojemien, m	
Component	Razgradivost
Metanol	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 (>95)	>94% after 20d

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulacija je malo vjerojatna

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)		
Metanol	-0.74	<10		

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

Površinska napetost

0.02255 N/m @ 20°C

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar se ne smatra biti uporan, bioakumulirajuće i otrovne (PBT). Tvar se ne smatra da će

biti vrlo uporni 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

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

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

Otpad od ostataka/neuporablienih

proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i

opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

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

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.

Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se Ostale informacije

proizvod koristi. Ne ispirati u kanalizaciju. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti

ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

UN1230 14.1. UN broj 14.2. Pravilno otpremno ime prema Metanol

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 6.1 14.4. Skupina pakiranja П

ADR

14.1. UN broj UN1230 14.2. Pravilno otpremno ime prema Metanol

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 6.1 14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

UN1230 14.1. UN broj 14.2. Pravilno otpremno ime prema Metanol

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 6.1 14.4. Skupina pakiranja Π

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 Nije primjenjivo, zapakirane robe staniu u skladu s instrumentima

IMO-a

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

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

Međunarodni popisi

X = naveden, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Filipini (PICCS), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Australija (AICS), Korea (ECL).

Komponenta	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Metanol	200-659-6	-		Х	Х	-	Χ	Х	Χ	Х	KE-2319
											3

Komponenta	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)
Metanol		Use restricted. See item 69.	
		(see	
		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/L	
		exUriServ.do?uri=CELEX:32006R190	
		7:EN:NOT for restriction details)	

	Komponenta	ı	Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine	
L		Količine za velike nesreće Obavijesti	za Izvješće o sigurnosti zahtjevima	
	Metanol	500 tonne	5000 tonne	

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

Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija Pogledajte tablicu za vrijednosti

	Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (VwVwS)	Njemačka - TA-Luft klasa
ı	Metanol	WGK 2	

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) je provedeno od strane proizvođača / uvoznika

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H301 - Otrovno ako se proguta

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H331 - Otrovno ako se udiše

H370 - Uzrokuje oštećenje organa

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

IECSC - Popis inventara Kine

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

ENCS - Popis inventara Japana

AICS - Australski popis kemijskih tvari

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

Methanol Datum revizije 03-sij-2021

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL)
RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav
LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%
NOEC - Nije uočena koncentracija učinka
PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

ATE - Procjena akutne toksičnosti

HOS (hlapivi organski spoj)

LD50 - Smrtonosna doza 50%

IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno

zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s kodeks o opasnim tvarima

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

BCF - Faktor biokoncentracije (BCF)
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.

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Protupožarna zaštita i gašenje, identificiranje opasnosti i rizika, statički elektricitet, eksplozivne atmosfere učinjene od strane para i prašina.

Datum izdavanja27-tra-2009Datum revizije03-sij-2021

Revision Summary Ažurirajte za CLP formatu.

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