

po Uredbi (ES) št. 1907/2006

Datum dopolnjene izdaje 06-Dec-2024 Številka revizije 10

Stran 1/15

# ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: <u>Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran</u>

Cat No. : 209540000; 209541000; 209548000

Sinonimi 1,3,2-Benzodioxaborole

Molekulska formula C6 H5 B O2

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporabaLaboratorijske kemikalije.Odsvetovane uporabeNi razpoložljivih informacij

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba

Podjetje EU / ime podjetja Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Podjetje / podjetje v Združenem kraljestvu

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Elektronski naslov begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

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

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

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

# **ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI**

# 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Fizikalne nevarnosti

Vnetljive tekočine Kategorija 2 (H225)

#### Nevarnosti za zdravje

Akutno oralno strupenost Jedkost za kožo/draženje kože Resne okvare oči/draženje Rakotvornost

Specificna strupenost za ciljne organe - (enkratna izpostavljenost)

Kategorija 4 (H302) Kategorija 1 B (H314) Kategorija 1 (H318) Kategorija 2 (H351) Kategorija 3 (H335) (H336)

#### Nevarnosti za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

#### 2.2 Elementi etikete



#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico

H351 - Sum povzročitve raka

EUH014 - Burno reagira z vodo

EUH019 - Lahko tvori eksplozivne perokside

#### Previdnostni stavki

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

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

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

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika

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

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

# 2.3 Druge nevarnosti

Reagira z vodo

Strupeno za kopenske vretenčarje

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

# **ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

# 3.2 Zmesi

Komponenta	St. CAS	ES-št.	Utežní odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008
Tetrahidrofuran	109-99-9	203-726-8	88	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Carc. 2 (H351) (EUH019)
1,3,2-Benzodioxaborole	274-07-7	EEC No. 205-991-5	12	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH014)

Komponenta	Specifične mejne koncentracije (SCL)	M-faktor	Opombe o komponentah
Tetrahidrofuran	Acute Tox. 4 :: C>82.5%	-	-
	Eye Irrit. 2 :: C>=25%		
	STOT SE 3 :: C>=25%		

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

# ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

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

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

zdravniška pomoč.

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

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

Zaužitj NE sprožati bruhanja. Ústa si vypláchnite vodou. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar

peroralno(v usta). Takoj pokličite zdravnika.

Vdihavanje Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Odstranite se od izpostavljenja,

uležite se. Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta, ce je žrtev snov pogoltnila; dajati

umetno dihanje z medicinskim respiratorjem. Takoj pokličite zdravnika.

samozaščito

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene,da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča opekline po vseh poteh izpostavljenosti. Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje: Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika: Zaužitje povzroča hudo otekanje, hude poškodbe nežnega tkiva in nevarnost perforacije: Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje: Spôsobuje depresiu centrálnej nervovej sústavy

#### Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran

Datum dopolnjene izdaje 06-Dec-2024

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje. Simptomi so lahko zapozneli.

# ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

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

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

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov. Produkt povzroča opekline oči, kože in mukoznih membran. Burno reagira z vodo. Vnetljivo. Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pare lahko potujejo zelo daleč do vira vžiga in vzplamenijo nazaj.

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

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

# 5.3 Nasvet za gasilce

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

# **ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Razlitja ne izpostavljati vodi. Odstranite vse vire vžiga. Uporabite orodja, ki ne povzročajo isker, in naprave proti eksplozijam.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informiraite se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavijh 8 in 13.

# **ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

# 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Uporabljajte samo pod kemično napo. Nevdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Ne zaužiti. Prepreciti stik z vodo. Ce se sumi, da prihaja do nastajanja peroksida,

ACD20054

#### Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran

Datum dopolnjene izdaje 06-Dec-2024

posode ne odpirati in je ne premikati. Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Uporabljati samo orodje, ki ne proizvaja isker. Za preprečitev vžiga hlapov s statičnim naelektrenjem, morajo biti vsi kovinski deli opreme ozemljeni. Preprečite statično naelektrenje.

#### Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite ločeno od vode ali vlažnega zraka. Shelf life 12 months. Lahko tvori eksplozivne perokside, ce se hrani dalj casa. Na posodah je treba navajati, kdaj se jih je odprlo, redno je treba preverjati, ali so prisotni peroksidi. Ce v tekocini, ki se lahko spremeni v peroksid, nastajajo kristali, je do nastanka peroksidov že prišlo, tako da je ta izdelek treba obravnavati kot izredno nevaren. V tem primeru morajo posodo daljinsko odpreti strokovnjaki. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Hladilnik/plamljive snovi. Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.

# 7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

# **ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

#### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenja

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

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo	Francija	Belgija	Španija
		(UK)			
Tetrahidrofuran	TWA: 50 ppm (8h)	STEL: 100 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	heures). restrictive limit	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	ppm (15 minutos).
	STEL: 100 ppm (15min)	min	TWA / VME: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm 15	STEL / VLA-EC: 300
	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	limit	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 50 ppm
	Skin	Skin	STEL / VLCT: 100 ppm.	minuten	(8 horas)
			restrictive limit	Huid	TWA / VLA-ED: 150
			STEL / VLCT: 300		mg/m³ (8 horas)
			mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit		Piel
			Peau		

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
Tetrahidrofuran	TWA: 50 ppm 8 ore.	TWA: 50 ppm (8	STEL: 100 ppm 15	huid	TWA: 50 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average		minutos	STEL: 200 ppm 15	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	minuten	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (8	minutos	STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 100 ppm 15
	STEL: 100 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 50 ppm 8 horas	minuten	minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 100 ppm 8 uren	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15
	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm (8	horas	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK	Pele		lho
	Pelle	TWA: 60 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 40 ppm			
		Höhepunkt: 120 mg/m <sup>3</sup>			
		Haut			

Tetrahidrofuran	Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
MAK-KZGW: 100 ppm   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 8 times   TVA: 150 mg/m³ 15 minuter   TVA: 150 mg/m³ 15 minu					STFL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	
15 Minuten   NAK-TMW: 300 mg/m³ 15 minutter   STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten   TWA: 50 ppm 8   Stunden   Stell: 300 mg/m³ 8   STEL: 300 mg/m³ 9   STEL: 300 mg/m³ 15   STEL	rettamaretaran		TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timer			
MAK-KZGW: 300 mg/m³   STEL: 300 mg/m³ 15   Minuten   Mak-TMW: 50 ppm 8   STEL: 100 ppm 15   Minuten   Mak-TMW: 50 ppm 8   Stunden   Mak-TMW: 150 mg/m³ 8   Stunden   Mak-TMW: 150 mg/m³ 8   Stunden   Mak-TMW: 150 mg/m³ 8   Minuter   Min			STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15			
15 Minuten   MAK-TMW: 50 ppm 8   Stunden   TWA: 150 mg/m² 8   STEL: 100 ppm   TWA: 150 mg/m² 8						
MAK-TMW: 50 ppm 8   Minuter   Hud   Stunden   Mak-TMW: 150 mg/m³ 8   Minuter   Mak-TMW: 150 mg/m³ 8   Minuter   Mak-TMW: 150 mg/m³ 8   Minuter					S	calculated
Name				TWA: 50 ppm 8		STEL: 187.5 mg/m <sup>3</sup> 15
Romponenta   Bolgarija   TWA: 50.0 ppm   TWA: 50.0 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   Stinudides. STEL: 100 ppm 15 minutites.   STEL: 300 mg/m³		Stunden	Hud			minutter. value
		MAK-TMW: 150 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8		calculated
Tetrahidrofuran		8 Stunden		Stunden		Hud
Tetrahidrofuran						
TWA: 150.0 mg/m³   STEL: 100 ppm   STEL: 100 ppm   STEL: 300.0 mg/m³   Stel: 100 ppm   STEL: 300.0 mg/m³   Stel: 300.0 mg/m³   Stel: 300.0 mg/m³   Stel: 300.0 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   STEL:						
STEL: 100 ppm   Stel: 300 0 mg/m³   Stel: 100 ppm   Stel: 300 mg/m³   STEL: 300 mg	Tetrahidrofuran			TWA: 50 ppm 8 hr.		
STEL: 300. mg/m³   Skin notation   STEL: 300 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   Skin notation   Stell-KGVI: 100 ppm 15 minutama.   STEL-KGVI: 300 mg/m³   Skin notation   STEL: 300 mg/m³   STEL: 300 m						
Skin notation		STEL : 100 ppm				
STEL-KGVI: 300 mg/m³   Skin						
Nahk		Skin notation				Ceiling: 300 mg/m <sup>3</sup>
Nahk				Skin	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	
Stonija						
Namponenta						
Nahk TWA: 50 ppm 8			15 minutama.			
Nahk TWA: 50 ppm 8	Komponenta	Estoniia	Gibraltar	Grčija	Madžarska	Islandiia
TWA: 50 ppm 8 trundides. TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TWA: 50 ppm 8 draban. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás   STEL: 300 mg/m³ 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation   Skin - potential for cutaneous exposure STEL: 300 mg/m³ IPRD Oda STEL: 300 mg/m³ IPRD Oda STEL: 300 mg/m³ 15 minute   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 urah Ko²a STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300						STEL: 100 ppm
TWA: 150 mg/m³ 8 hr	rettamaretaran					
TWA: 150 mg/m³ 8 tundides.   STEL: 300 mg/m³ 15 min   STEL: 300 mg/m³ 15 min   STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.   STEL: 300 mg/m³ 15 minute   STEL: 300 mg/m³						TWA: 50 ppm 8
tundides. STEL: 300 ppm 15 minutities. STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15 minutities.  STEL: 300 mg/m³ 15  STEL: 300 mg/m³ 1PRD Oda STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 STEL: 30						
STEL: 100 ppm 15 minutites.   STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.				3		
STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.   Litva   Luksemburg   Malta   Romunijo		STEL: 100 ppm 15	min			
Romponenta   Latvija   Litva   Luksemburg   Malta   Romunijo		minutites.			TWA: 50 ppm 8 órában.	Skin notation
Latvija   Litva   Luksemburg   Malta   Romunijo		STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15			AK	
KomponentaLatvijaLitvaLuksemburgMaltaRomunijoTetrahidrofuranSkin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 150 mg/m³ TWA: 150 mg/m³TWA: 50 ppm IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ IPRD Oda STEL: 300 mg/m³ TWA: 150 mg/m³Dessibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 MinutenTWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 MinutenKomponentaRusijoSlovaškaSlovenijaŠvedskaTurčijaTetrahidrofuranMAC: 100 mg/m³Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm SaatTWA: 50 ppm 15 STEL: 300 mg/m³ 8 urah Surah Surah TWA: 50 ppm SaatTurčijaTWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³STEL: 100 ppm 15 Moriging STEL: 300 mg/m³ 8 urah Surah Susorption TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm SaatTWA: 50 ppm 8 timmar.TWA: 50 ppm 8 timmar.		minutites.				
Tetrahidrofuran skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm IPRD Oda STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 m					keresztüli felszívódás	
Tetrahidrofuran skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm IPRD Oda STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 m						
Cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 150 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 STEL: 300 mg/m³ STEL: 300						
STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m³   STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m³   STEL: 300 mg/m	ı etranıdroturan			Possibility of significant	possibility of significant	
STEL: 300 mg/m³						TWA. 30 ppill 6 018
TWA: 50 ppm   TWA: 150 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   TWA: 150 mg/m³ 8   Stunden   STEL: 100 ppm 15   Minuten   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 15   Minuter   STEL: 300 mg/m³ 15   Minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 15   Minuter   STEL: 300 mg/m³ 15   Minuter   STEL: 300 mg/m³ 15   Minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 sate   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³						
TWA: 150 mg/m³   Stunden   STEL: 100 ppm 15   Minuten   STEL: 300 mg/m³ 15   Minuten   STEL						
STEL: 100 ppm 15			JILL. JOU IIIg/III			
KomponentaRusijoSlovaškaSlovenijaŠvedskaTurčijaTetrahidrofuranMAC: 100 mg/m³Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutahBinding STEL: 100 ppm 15 minuter TWA: 150 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			7 7	
KomponentaRusijoSlovaškaSlovenijaŠvedskaTurčijaTetrahidrofuranMAC: 100 mg/m³Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutahBinding STEL: 100 ppm 15 minuter mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar.TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 TLV: 50 ppm 8 timmar.						
KomponentaRusijoSlovaškaSlovenijaŠvedskaTurčijaTetrahidrofuranMAC: 100 mg/m³Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm BorniutarTWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutahBinding STEL: 100 ppm 15 minuter TWA: 150 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar.						
Tetrahidrofuran MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah STEL: 100 ppm 15 minuter TWA: 150 mg/m³ 15 minuter TWA: 150 ppm 15 minutah TLV: 50 ppm 8 timmar.				ı		
Tetrahidrofuran MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah STEL: 100 ppm 15 minuter TWA: 150 mg/m³ 15 minuter TWA: 150 ppm 15 minutah TLV: 50 ppm 8 timmar.						
Potential for cutaneous absorption absorption TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža Binding STEL: 300 TWA: 150 mg/m³ 8 saat TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 15 minuter STEL: 100 ppm 15 TWA: 150 mg/m³ minutah TLV: 50 ppm 8 timmar.						
absorption Koža Binding STEL: 300 TWA: 150 mg/m³ 8 saa TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm 15 mg/m³ 15 minuter STEL: 100 ppm 15 TWA: 150 mg/m³ minutah TLV: 50 ppm 8 timmar. dakika	Tetrahidrofuran	MAC: 100 mg/m <sup>3</sup>				_
TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm 15 mg/m³ 15 minuter STEL: 100 ppm 15 TWA: 150 mg/m³ minutah TLV: 50 ppm 8 timmar. dakika						
TWA: 150 mg/m³ minutah TLV: 50 ppm 8 timmar. dakika						I WA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
			1 VVA: 150 mg/m <sup>3</sup>	minutah STFL: 300 mg/m³ 15	ILV: 50 ppm 8 timmar.	dakika STFL: 300 mg/m³ 15

# Biološke mejne vrednosti

Seznam virov

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo (UK)	Francija	Španija	Nemčija
Tetrahidrofuran				Tetrahydrofuran: 2 mg/L	Tetrahydrofuran: 2 mg/L
				urine end of shift	urine (end of shift)

STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15

minutah

ACR20954

STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15

dakika

NGV

TLV: 150 mg/m<sup>3</sup> 8

timmar. NGV

#### Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran

Datum dopolnjene izdaje 06-Dec-2024

Komponenta	Gibraltar	Latvija	Slovaška	Luksemburg	Turčija
Tetrahidrofuran			Tetrahydrofuran: 2 mg/L		
			urine end of exposure or		
			work shift		

#### Metode spremljanja

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

# Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL) Oglejte si tabelo za vrednote

Component	Akutna učinek lokalne (Kožno)	Akutna učinek sistemsko (Kožno)	Kronicni ucinki lokalne (Kožno)	Kronični učinki sistemsko (Kožno)
Tetrahidrofuran				DNEL = 12.6mg/kg
109-99-9 ( 88 )				bw/day

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
Tetrahidrofuran 109-99-9 ( 88 )	DNEL = 300mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 96mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 150mg/m <sup>3</sup>	$DNEL = 72.4 mg/m^3$

# Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

	Component	Sveža voda	Sveža voda sediment	Voda prekinitvami	Mikroorganizmi v čiščenje odplak	Tal (kmetijstvo)
ſ	Tetrahidrofuran	PNEC = 4.32mg/L	PNEC = 23.3mg/kg	PNEC = 21.6mg/L	PNEC = 4.6mg/L	PNEC = 2.13mg/kg
L	109-99-9 ( 88 )	_	sediment dw		_	soil dw

Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
Tetrahidrofuran	PNEC = 0.432mg/L	PNEC = 2.33mg/kg		PNEC = 67mg/kg	
109-99-9 ( 88 )		sediment dw		food	

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

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

Če je le mogoče, je treba za nadzor nevarnih snovi pri viru uvesti tehnične nadzorne ukrepe, kot so izolacija ali ograjevanje procesa, prilagoditi postopke ali opremo, da se zmanjša sproščanje ali stik s snovjo, in uporabljati ustrezno načrtovane sisteme za prezračevanje

#### Osebna varovalna oprema

Varovanje oči Če je verjetno, da se bodo pojavile brizge: Delovna očala Ščit za obraz (Standard EU - EN

166)

Zaščito rok Varovalne rokavice

Material za rokavice	Predrtja	Debelina rokavice	Standard EU	Rokavica komentarji
Butilna guma Nitrilni kavčuk Viton (R)	Glej priporočili proizvajalca	-	EN 374	(minimalna zahteva)

#### Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran

Datum dopolnjene izdaje 06-Dec-2024

Neoprenske rokavice

Zaščita kože in telesa Oblačila z dolgimi rokavi.

Preglejte rokavice pred uporabo

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

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združljivosti

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v

katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

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

primerne odobrene respiratorje.

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

pravilno uporabljati in vzdrževati

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

nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136

Priporočeni tip filtra: nizko vrelišče organskih topil Vrsta AX rjava v skladu z EN371 ali

Organické plyny a pary filter Vrsta A rjava zodpovedajúce EN14387

Majhnem obsegu / laboratorijsko

uporabo

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

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

EN141

Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Ne dopustite, da material kontaminira sistem

podtalnice. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni

tekoče

Na podlagi podatkov o preskusih.

Metoda - Ni razpoložljivih informacij.

mogoče omejiti.

#### **ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki tekoče

**Videz** brezbarvna

Vonj Ni razpoložljivih informacij
Mejne vrednosti vonja ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča Ni razpoložljivih podatkov
Zmehčišče Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče/območje vrenja Ni razpoložljivih informacij.

Vnetljivost (tekoče) Lahko vnetljivo Vnetljivost (trdo, plinasto) Ni smiselno

**Eksplozivne meje** ni razpoložljivih podatkov.

Plamenišče -17 °C / 1.4 °F

Temperatura samovžiga ni razpoložljivih podatkov ni razpoložljivih podatkov pH Ni razpoložljivih informacij.

Viskoznost ni razpoložljivih podatkov

Topnost v vodi Reagira z vodo

Topnost v drugih topilih Ni razpoložljivih informacij.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)
Komponenta log Pow
Tetrahidrofuran 0.45

Parni tlak ni razpoložljivih podatkov

Gostota / Merná hmotnosť 0.958

Nasipna gostota Ni smiselno tekoče

#### Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran

Datum dopolnjene izdaje 06-Dec-2024

Parna gostota ni razpoložljivih podatkov (Zrak = 1.0)

Lastnosti delcev Ni smiselno (tekočina)

9.2 Drugi podatki

Molekulska formulaC6 H5 B O2Molekulska masa119.92

**Eksplozivne lastnosti** Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom

# **ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

10.1 Reaktivnost ; da V stiku z vodo se sproščajo zelo lahko vnetljivi plini

10.2 Kemijska stabilnost

Vnetljiv plin.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija Ne pride do nevarne polimerizacije.

Nevarne reakcije Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. Burno reagira z vodo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Brom. Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2). Borovi oksidi. Toplotni razpad lahko privede do

sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

# **ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

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

#### Informacija o proizvodu

(a) akutna strupenost;

Oralno Kategorija 4

KožnoNa podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjenaVdihavanjeNa podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

#### Toksikoloških podatkov za sestavne dele

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
Tetrahidrofuran	1650 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rabbit)	180 mg/L (Rat) 1 h
			53.9 mg/L (Rat) 4 h

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

(c) resne okvare oči/draženje; Kategorija 1

# (d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost pri ni razpoložljivih podatkov Koža ni razpoložljivih podatkov

Component	Preskusna metoda	Preskusne vrste	Študija rezultat
Tetrahidrofuran	Lokalna analiza limfnih vozlov	miš	ne povzročajo preobčutljivost
109-99-9 ( 88 )	OECD Testna smernica 429		

#### (e) mutagenost za zarodne celice; ni razpoložljivih podatkov

Component	Preskusna metoda	Preskusne vrste	Študija rezultat
Tetrahidrofuran	OECD Testna smernica 476	vivo	negativen
109-99-9 ( 88 )	Gene mutacije celic	sesalcev	
	OECD Testna smernica 473		
	Test kromosomskih aberacij	vitro	negativen
		sesalcev	

(f) rakotvornost; Kategorija 2

Omejeni dokazi za rakotvorno delovanje

Komponenta	EU	UK	Nemčija	IARC
Tetrahidrofuran				Group 2B

(g) strupenost za razmnoževanje; ni razpoložljivih podatkov

(5)				
Component	Preskusna metoda	Preskusne vrste / Trajanje	Študija rezultat	
Tetrahidrofuran	OECD Testna smernica 416	Rat	NOAEL = 3,000 ppm	
109-99-9 ( 88 )		2 generacije		

# (h) STOT – enkratna izpostavljenost; Kategorija 3

Rezultati / Ciljni organi Dihalni sistem, Centralni živčni sistem.

(i) STOT - ponavljajoča se

izpostavljenost;

ni razpoložljivih podatkov

Ciljni organi Ni razpoložljivih informacij.

(j) nevarnost pri vdihavanju; ni razpoložljivih podatkov

**Drugi škodljivi učinki** Toksikološke lastnosti še niso popolnoma raziskane.

Simptomi / učinki, Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in

akutni in zapozneli bruhanje. Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana.

Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika. Zaužitje povzroča hudo otekanje, hude poškodbe nežnega tkiva in nevarnost perforacije. Pri vdihavanju visokih

koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja

in bruhanje. Spôsobuje depresiu centrálnej nervovej sústavy.

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje

snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

# ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Stran 11 / 15

12.1 Strupenost

**Ekotoksičnost**Ne praznite v kanalizacijo. Reagira z vodo tako ni podatkov o ekotoksičnosti za snov na

voljo.

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge
Tetrahidrofuran	2160 mg/l LC50 = 96 h Pimephales promelas Leuciscus idus: LC50: 2820 mg/L/48h	EC50 48 h 3485 mg/l EC50: >10000 mg/L/24h	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost ie malo verjetna, Na osnovi dostavljene informacije.

Razgradljivost Reagira z vodo. Razgradnja v naprav za čiščenje Reagira z vodo.

odplak

12.3 Zmožnost kopičenja v

Bioakumulacija je malo verjetna; Product does not bioaccumulate due to reaction with water

<u>organizmih</u>

Komponenta	log Pow	Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
Tetrahidrofuran	0.45	ni razpoložljivih podatkov

**12.4 Mobilnost v tleh** Reagira z vodo Snov v okolju verjetno ni mobilna.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Reagira z vodo.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Informacija o endokrinem

disruptorju

Komponenta	EU - Endocrine Disrupters Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances
Tetrahidrofuran	Group III Chemical	

12.7. Drugi škodljivi učinki

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

# **ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih) proizvodov

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

nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje Odstraniti te posode v nevarnih ali posebnih odpadkov. Prazni vsebniki lahko vsebujejo

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

toploto in viri vžiga.

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

proizvodih, ampak po uporabi.

\_\_\_\_\_

Drugi podatki

Ne izpirajte v kanalizacijo. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. V skladu z lokalnimi predpisi se lahko odložijo ali sežgejo. Ne praznite v kanalizacijo. Velike količine vpliva pH in škodijo vodnim organizmom.

# **ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

#### IMDG/IMO

14.1 Številka ZN UN2924

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN Pravilno tehnično ime**Flammable liquid, corrosive, n.o.s.

Tetrahydrofuran, 1,3,2-Benzodioxaborole

14.3 Razredi nevarnosti prevoza3Podrazred nevarnosti814.4 Skupina embalažeII

#### ADR

14.1 Številka ZN UN2924

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN Pravilno tehnično ime**Flammable liquid, corrosive, n.o.s.

Tetrahydrofuran, 1,3,2-Benzodioxaborole

14.3 Razredi nevarnosti prevoza3Podrazred nevarnosti814.4 Skupina embalažeII

#### IATA

14.1 Številka ZN UN2924

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN Pravilno tehnično ime**Flammable liquid, corrosive, n.o.s.

Tetrahydrofuran, 1,3,2-Benzodioxaborole

14.3 Razredi nevarnosti prevoza3Podrazred nevarnosti814.4 Skupina embalažeII

14.5 Nevarnosti za okolje Ni ugotovljenih tveganj

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

14.7. Pomorski prevoz v razsutem Ni primerno, embalirano blago stanju v skladu z instrumenti IMO

# **ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

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

Mednarodni popis

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

Komponenta	Št. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	Kitajska	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Tetrahidrofuran	109-99-9	203-726-8	-	-	Х	X	KE-33454	Х	Х
1,3,2-Benzodioxaborole	274-07-7	205-991-5	-	-	-	X	-	-	-

#### Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran

Datum dopolnjene izdaje 06-Dec-2024

Stran 13/15

Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Tetrahidrofuran	109-99-9	X	ACTIVE	X	-	X	Х	X
1,3,2-Benzodioxaborole	274-07-7	Х	ACTIVE	-	X	-	-	-

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

#### Pooblastilo/Omejitve v skladu z EU REACH

Komponenta	Št. CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Uredba REACH (ES
		Priloga XIV - Snovi, ki so	Priloga XVII - Omejitve	1907/2006) člen 59 -
		predmet avtorizacije	glede nekaterih nevarnih	Seznam snovi, ki zbujajo
			snovi	veliko skrb (SVHC)
Tetrahidrofuran	109-99-9	-	Use restricted. See entry	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
1,3,2-Benzodioxaborole	274-07-7	-	-	-

#### povezave REACH

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

# Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponenta	Št. CAS	Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske Količine za Major obveščanju nesreč	Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti
Tetrahidrofuran	109-99-9	Not applicable	Not applicable
1,3,2-Benzodioxaborole	274-07-7	Not applicable	Not applicable

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

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

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

# Nacionalni predpisi

# klasifikacija WGK

Water endangering class = 1 (self classification)

Komponenta Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)		Nemčija - TA-Luft razred	
Tetrahidrofuran	WGK1		

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)
Tetrahidrofuran	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

#### Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran

Datum dopolnjene izdaje

06-Dec-2024

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
Tetrahidrofuran 109-99-9 ( 88 )		Group I	
1,3,2-Benzodioxaborole 274-07-7 ( 12 )	Prohibited and Restricted Substances		

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročil (CSA / CSR) se ne zahtevajo za mešanice

# **ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

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

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H318 - Povzroča hude poškodbe oči

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico

H351 - Sum povzročitve raka

EUH014 - Burno reagira z vodo

EUH019 - Lahko tvori eksplozivne perokside

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

H319 - Povzroča hudo draženje oči

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih

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

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

WEL - Mejna vrednost

ACGIH - Ameriška konferenca za higieno

DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

RPE - Oprema za zaščito dihal LC50 - Smrtna koncentracija 50%

NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka

PBT - Obstojne, bioakumulativne, strupene

blaga po cesti

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

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

Reference ključne literature in virov podatkov

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

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

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

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda

vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

AICS -Avstralski seznam kemičnih snovi

TWA - Časovno umerjeno povprečje

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

LD50 - Smrtni odmerek 50%

NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja

morja z ladij

ATE - Akutna strupenost ocena

VOC - Hlapne organske spojine

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Fizikalne nevarnosti Na podlagi podatkov o preskusih.

Nevarnosti za zdravie Metoda izračuna. Nevarnosti za okolje Metoda izračuna.

Nasvete o usposabljanju

#### Catecholborane, 1M solution in tetrahydrofuran

Datum dopolnjene izdaje 06-Dec-2024

Usposabljanje za odzive na kemijsko nezgodo.

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

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

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

Preprečevanje požarov in gašenje, prepoznavanje nevarnosti in tveganj, statičnega naboja, eksplozivnih atmosfer, do katerih pride zaradi hlapov in prahu.

**Datum dopolnjene izdaje** 06-Dec-2024 **Povzetek razlicice** Ni smiselno.

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

#### Zavrnitev

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

# Konec varnostnega lista