

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 19-svi-2010 Datum revizije 06-pro-2024 Broj revizije 9

# Odjeljak 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Cat No. : 431570000; 431570500

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

# **Odjeljak 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

# 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine Kategorija 2 (H225)

Opasnosti po zdravlje

Akutna oralna toksičnost Kategorija 4 (H302) nagrizanja/nadraživanja kože Kategorija 1 B (H314) Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka Kategorija 1 (H318)

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

Karcinogenost

Specifična toksičnost za ciljne organe - (jednokratna izloženost)

Kategorija 2 (H351) Kategorija 3 (H335) (H336)

## 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

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka

EUH014 - Burno reagira s vodom

EUH019 - Može stvarati eksplozivne perokside

#### Iskazi opreza

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

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

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

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

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

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

# 2.3. Ostale opasnosti

Burno reagira s vodom

Otrovno za kopnene kralježnjake

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

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2. Smjese

Komponenta	CAS br	EC br	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide	79175-35-2		12-13	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

				Acute Tox. 4 (H302) (EUH014)
Oksaciklopentan	109-99-9	203-726-8	87-88	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Carc. 2 (H351) (EUH019)

Komponenta	Specifične granične	M-faktor	Bilješke o komponentama
	koncentracije (SCL)		
Oksaciklopentan	Acute Tox. 4 :: C>82.5%	-	-
·	Eye Irrit. 2 :: C>=25%		
	STOT SE 3 :: C>=25%		

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

# ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

# 4.1. Opis mjera prve pomoći

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

liječničku pomoć.

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

odmah potražiti liječničku pomoć.

**Dodir s kožom** Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice,

uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Odmah nazvati liječnika.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Oprati usta vodom. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.

Odmah nazvati liječnika.

**Udisanje** Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ukloniti od izlaganja, leći. 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. Odmah nazvati liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

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

mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

## 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izaziva opekotine po svim pravcima izloženosti. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje: Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba ispitati: Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije: Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja: Izaziva depresiju centralnog živčanog sustava

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

Napomene liječniku Liječiti simptomatski. Simptomi mogu biti odgođeni.

# ODJELJAK 5: Miere gašenia požara

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

# 5.1. Sredstva za gašenje

# Odgovarajuća sredstva za gašenje

Ugljik-dioksid (CO 2), Suha kemikalija, Suhi pijesak, Pjena otporna na alkohol. Vodena maglica se može koristiti za hlađenje zatvorenih spremnika.

# Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga Voda.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice. Burno reagira s vodom. 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), Oksidi magnezija.

#### 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 SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

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

# 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš.

# 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje. Do not expose spill to water. Ukloniti sve izvore paljenja. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije.

# 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati miere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Koristiti samo pod kemijskom napom. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć. Ne dozvoliti dodir sa vodom. Ako se sumnja na stvaranje peroksida, nemojte otvarati niti pomicati spremnik. 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.

Datum revizije 06-pro-2024

# 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskri i plamena. Držati podalje od oksidirajucih sredstava, vrlo kiselih ili alkalnih tvari i amina. Pohranite u inertnoj atmosferi. Rok trajanja 12mjeseci. Može stvoriti eksplozivne perokside na dugotrajno skladištenje. Skladištiti u skladu s Odredbom o zapaljivim tekucinama (BetrSichV - Njemacka). Ako se kristali stvore u tekućini koja može peroksidirati, možda je došlo do peroksidacije i proizvod treba smatrati iznimno opasnim. U tom slučaju spremnik bi trebali daljinski otvoriti samo stručnjaci. Zaštitite od vlage. Držati dalje od vode iii vlažnog zraka.

Klasa 3

# 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

# ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/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	
Oksaciklopentan	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	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Oksaciklopentan	TWA: 50 ppm 8 ore.	TWA: 50 ppm (8	STEL: 100 ppm 15	huid	TWA: 50 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	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			

Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
Haut	TWA: 50 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 50 ppm 8 timer
MAK-KZGW: 100 ppm	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 100 ppm 15	minutach	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
15 Minuten	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 75 ppm 15
MAK-KZGW: 300 mg/m <sup>3</sup>	minutter	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	godzinach	minutter. value
15 Minuten	STEL: 100 ppm 15	Minuten		calculated
MAK-TMW: 50 ppm 8	minutter	TWA: 50 ppm 8		STEL: 187.5 mg/m <sup>3</sup> 15
Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
MAK-TMW: 150 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8		calculated
	Haut MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 300 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden	Haut MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 300 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 timer TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 150 mg/m³ 15 STEL: 300 mg/m³ minutter STEL: 100 ppm 15 minutter	Haut	Haut

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum reviziie 06-pro-2024

	8 Stunden	1	Stunden		Hud
	o Sturideri		Sturiden		Tiuu
	Dunanalia	Hwataka	lualea	Cinar	Čaška Danublika
Komponenta	Bugarska TWA: 50.0 ppm	Hrvatska	Irska TWA: 50 ppm 8 hr.	Cipar	Češka Republika TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8
Oksaciklopentan	TWA: 50.0 ppm TWA: 150.0 mg/m <sup>3</sup>	kože TWA-GVI: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm 8 nr. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	Skin-potential for cutaneous absorption	hodinách.
	STEL : 100 ppm	satima.	STEL: 100 ppm 15 min	STEL: 100 ppm	Potential for cutaneous
	STEL: 100 ppin STEL: 300.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 150 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 100 ppin 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 100 ppin STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	absorption
	Skin notation	satima.	min	TWA: 50 ppm	Ceiling: 300 mg/m <sup>3</sup>
	Okin notation	STEL-KGVI: 100 ppm	Skin	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	Coming. 500 mg/m
		15 minutama.	<b>5</b>		
		STEL-KGVI: 300 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			
		•			
Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčka	Mađarska	Island
Oksaciklopentan	Nahk	Skin notation	STEL: 250 ppm	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 100 ppm
	TWA: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm 8 hr	STEL: 735 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>
	tundides.	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 200 ppm	STEL: 100 ppm 15	TWA: 50 ppm 8
	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 100 ppm 15 min	TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK	klukkustundum.
	tundides.	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15		TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8
	STEL: 100 ppm 15 minutites.	min		órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában.	klukkustundum. Skin notation
	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15			AK	Skin notation
	minutites.			lehetséges borön	
	minutios.			keresztüli felszívódás	
		l.		110.0021411.10.02.170440	
Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Rumunjska
Oksaciklopentan	skin - potential for	TWA: 50 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 50 ppm 8 ore
	STEL: 100 ppm	Oda	TWA: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm	Stunden	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm 15
		STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 100 ppm 15	minute
	TWA: 50 ppm	- · - = · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>		Stunden	minuti	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15
			STEL: 100 ppm 15	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 300 mg/m³ 15 minute
			STEL: 100 ppm 15 Minuten		
			STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	
			STEL: 100 ppm 15 Minuten	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	
Komponenta	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti	minute
Komponenta Oksaciklopentan		Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti Švedska	
Komponenta Oksaciklopentan	TWA: 150 mg/m³	Republika Slovačka	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti	minute Turska
	TWA: 150 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten Slovenija TWA: 50 ppm 8 urah	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti Švedska Binding STEL: 100 ppm	Turska Deri TWA: 50 ppm 8 saat
	TWA: 150 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Svedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter	minute  Turska  Deri
	TWA: 150 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 100 ppm 15 minutah	Švedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar.	Turska  Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 dakika
	TWA: 150 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15	Švedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV	Turska Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15
	TWA: 150 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 100 ppm 15 minutah	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Svedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8	Turska  Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 dakika
	TWA: 150 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15	Švedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV	Turska Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15
Oksaciklopentan	Rusija  MAC: 100 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Svedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8	Turska Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15
Oksaciklopentan	Rusija  MAC: 100 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Svedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8	Turska Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15
Oksaciklopentan	Rusija  MAC: 100 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Svedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8	Turska Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15
Oksaciklopentan	Rusija  MAC: 100 mg/m³	Republika Slovačka Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  Slovenija  TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minutah	STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Svedska  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8	Turska Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saa STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Oksaciklopentan				Tetrahydrofuran: 2 mg/L	Tetrahydrofuran: 2 mg/L
				urine end of shift	urine (end of shift )

Komponenta	Gibraltar	Latvija	Republika Slovačka	Luksemburg	Turska
Oksaciklopentan			Tetrahydrofuran: 2 mg/L		
			urine end of exposure or		
			work shift		

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

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

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

Pogledaite tablicu za vrijednosti

Component	Akutni učinak lokalni (Kožno)	Akutni učinak sustavne (Kožno)	Kronični učinci lokalni (Kožno)	Kronični učinci sustavne (Kožno)
Oksaciklopentan				DNEL = 12.6mg/kg
109-99-9 ( 87-88 )				bw/day

Component			Kronični učinci lokalni	
	(Inhalacija)	sustavne (Inhalacija)	(Inhalacija)	sustavne (Inhalacija)
Oksaciklopentan 109-99-9 ( 87-88 )	DNEL = 300mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 96mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 150mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 72.4mg/m <sup>3</sup>

# Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

Component	Svježa voda	Slatkovodnih	Voda prekidima	Mikroorganizmi u	Tla (Poljoprivreda)
		sedimenata		obradi kanalizacije	
Oksaciklopentan	PNEC = 4.32mg/L	PNEC = 23.3mg/kg	PNEC = 21.6mg/L	PNEC = 4.6mg/L	PNEC = 2.13mg/kg
109-99-9 (87-88)		sediment dw			soil dw

Component	Morska voda	Morske vode sedimenta	Morska voda prekidima	Hranidbeni lanac	Zrak
Oksaciklopentan	PNEC = 0.432mg/L	PNEC = 2.33mg/kg		PNEC = 67mg/kg	
109-99-9 ( 87-88 )		sediment dw		food	

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

# Tehnički nadzor

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

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
Butil guma	Vidi preporuke	-	EN 374	(minimalni zahtjev)
	proizvođača			
Neopren rukavice				

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 projzvođača / 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.

\_\_\_\_\_

3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

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

Fizičko stanie Tekućina

**Izgled** 

Miris Nikakve informacije nisu dostupne

Prag mirisaNema dostupnih podatakaTalište/područje taljenjaNema dostupnih podatakaTočka omekšavanjaNema dostupnih podataka

Točka vrenja/područje 65 °C / 149 °F @ 760 mmHg

Zapaljivost (Tekućina) Lako zapaljivo Na temelju test podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo Tekućina

Granice eksplozivnosti Nema dostupnih podataka

Plamište -17 °C / 1.4 °F Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

Temperatura samopaljenja Nema dostupnih podataka Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

**pH** Nikakve informacije nisu dostupne

Viskoznost Nema dostupnih podataka Topljivost u vodi Burno reagira s vodom

**Topljivost u drugim otapalima** Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)
Komponenta Log Pow
Oksaciklopentan 0.45

Tlak pare Nema dostupnih podataka

Gustoća / Specifična gravitacija 0.98

Gustina rasutog teretaNije primjenljivoTekućinaGustoća pareNema dostupnih podataka(Zrak = 1.0)

Svojstva čestice (tekućina) Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

**Eksplozivna svojstva** Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom

# **ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

10.1. Reaktivnost Reaktivna opasnost; Da

10.2. Kemijska stabilnost

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

Burno reagira s vodom. Može stvarati eksplozivne perokside.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija

Ne dolazi do opasne polimerizacije.

Opasne reakcije

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Burno reagira s vodom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Izloženost zraku. Izloženost svjetlu. Izloženost vlažnog zraka ili

vode. Izlaganje vlazi.

10.5. Inkompatibilni materijali

Voda. Kiseline. Kloridi kiseline. Kloroformati. Alkoholi. Kisik. Oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid (CO). Ugljik-dioksid (CO2). Oksidi magnezija.

# **ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

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

# Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

Oralno Kategorija 4

Dermalno Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Udisanje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

#### Toksikološki podaci za komponente

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje	
Oksaciklopentan	1650 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rabbit)	180 mg/L (Rat) 1 h	
			53.9 mg/L (Rat) 4 h	

(b) kože korozije / iritacija; Kategorija 1 B

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Kategorija 1

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

DišniNema dostupnih podatakaKožaNema dostupnih podataka

Component	Component Test metoda		Studija rezultat		
Oksaciklopentan	Lokalno limfnih čvorova test	miš	non-senzitilizacijskog		
109-99-9 ( 87-88 )	Test priručnik 429 OECD-a		, ,		

# (e) zametnih stanica mutagenost; Nema dostupnih podataka

Component	Test metoda	Testirane vrste	Studija rezultat
Oksaciklopentan	Test priručnik 476 OECD-a	in vivo	negativan
109-99-9 ( 87-88 )	Gene stanica mutacija	sisar	
	Test priručnik 473 OECD-a		
	Kromosomska aberacija testa	in vitro	negativan
		sisar	

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

(f) karcinogenost; Kategoriia 2

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala ijedan sastojak kao karcinogen

Ograničena saznanja o karcinogenim učincima

Komponenta	EU	UK	Njemačka	Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)
Oksaciklopentan				Group 2B

(g) reproduktivna toksičnost: Nema dostupnih podataka

Component	Test metoda	Testirane vrste / trajanje	Studija rezultat
Oksaciklopentan	Test priručnik 416 OECD-a	Štakor	NOAEL = 3,000 ppm
109-99-9 ( 87-88 )		2 generacija	

(h) STOT-jednokratna izloženost; Kategorija 3

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

Nema dostupnih podataka (i) STOT-opetovana izloženost;

Ciljani organi Nikakve informacije nisu dostupne.

(j) težnja opasnosti; Nema dostupnih podataka

Simptomi / učinci. akutni i odgođeni

Simptomi pretieranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje. Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba ispitati. Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije. Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja. Izaziva depresiju centralnog živčanog sustava.

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: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti Ne izlijevati u kanalizaciju. Reagira s vodom tako da nema eko-toksičnosti za tvar je

dostupan.

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
Oksaciklopentan	2160 mg/l LC50 = 96 h	EC50 48 h 3485 mg/l	
	Pimephales promelas	EC50: >10000 mg/L/24h	
	Leuciscus idus: LC50: 2820	· ·	
	ma/L/48h		

12.2. Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne

Postojanost Razgradivost Postojanost je malo vjerojatna, na osnovu dostavljenih informacija.

Degradacija u postrojenja za

Reagira s vodom.

preradu otpadnih

Burno reagira s vodom.

3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulaciia ie malo vieroiatna

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
Oksaciklopentan	0.45	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

Burno reagira s vodom.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Komponenta	EU - Lista kandidata endokrinih disruptora	EU - Endokrini disruptori - Procijenjene tvari		
Oksaciklopentan	Group III Chemical			

12.7. Ostali štetni učinci

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

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

# **ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

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

opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

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

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

proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

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

specifični za primjenu.

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

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

utjecati na pH i naškoditi vodenim organizmima.

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### IMDG/IMO

UN2924 14.1. UN broj

**14.2.** Pravilno otpremno ime prema Zapaljiva tekućina, korozivna, n.d.n.

Tehnički naziv isporuke Tetrahydrofuran, 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 8 14.4. Skupina pakiranja II

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

ADR

**14.1. UN broj** UN2924

14.2. Pravilno otpremno ime prema Zapaljiva tekućina, korozivna, n.d.n.

UN-u

**Tehnički naziv isporuke** Tetrahydrofuran, 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 8 14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

**14.1. UN broj** UN2924

14.2. Pravilno otpremno ime prema Zapaljiva tekućina, korozivna, n.d.n.

<u>UN-u</u>

**Tehnički naziv isporuke** Tetrahydrofuran, 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

Pomoćna klasa opasnosti 8 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 Nije primjenjivo, zapakirane robe

stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

# **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

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

Međunarodni popisi

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

Komponenta	CAS br	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
3,4-Dichlorophenylmagnesium	79175-35-2	-	-	-	-	-	-	-	-
bromide									
Oksaciklopentan	109-99-9	203-726-8	-	-	X	X	KE-33454	Х	X

Komponenta	CAS br	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide	79175-35-2	-	-	1	1	1	-	ı
Oksaciklopentan	109-99-9	Х	ACTIVE	Х	-	Χ	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

	Komponenta	CAS br	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Uredba REACH (EZ
--	------------	--------	---------------------	---------------------	------------------

ACR43157

Datum revizije 06-pro-2024

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

		Aneks XIV - Tvari uz odobrenje	Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima	1907/2006), članak 59 Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC)
3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide	79175-35-2	-	-	-
Oksaciklopentan	109-99-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-

#### **REACH veze**

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

# Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponenta	CAS br	Seveso III Direktiva (2012/18/EU) - Kvalifikacije Količine za velike nesreće Obavijesti	Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine za Izvješće o sigurnosti zahtjevima
3,4-Dichlorophenylmagnesiu m bromide	79175-35-2	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo
Oksaciklopentan	109-99-9	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 . Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti

# Nacionalni propisi

# WGK Klasifikacija

Klasa opasnosti za vodu = 1 (samo razvrstavanje)

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

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

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
Oksaciklopentan 109-99-9 ( 87-88 )		Group I	

# 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

# 3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

Stranica 14/15

Prociena sigurnosti kemikalija / Izviešća (ADS / DOP) nisu potrebni za smiese

# **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

# Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka

EUH014 - Burno reagira s vodom

EUH019 - Može stvarati eksplozivne perokside

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

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 kemiiskih 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% EC50 - Učinkovita koncentracija 50% LC50 - Smrtonosna 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

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 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

Savjet 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.

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

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Datum izdavanja 19-svi-2010 06-pro-2024 Datum revizije

3,4-Dichlorophenylmagnesium bromide, 0.5M solution in THF

Datum revizije 06-pro-2024

**Revision Summary** 

Nije primjenljivo.

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

Ograničavanje od odgovornosti

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

Kraj sigurnosno-tehničkog lista