

po Uredbi (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje 11-May-2010 Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024 Številka revizije 4

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Cat No. : L03932

 Sinonimi
 Diacetone alcohol

 Index No
 603-016-00-1

 Št. CAS
 123-42-2

 ES-št.
 204-626-7

 Molekulska formula
 C6 H12 O2

Registracijska številka REACH -

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektorji uporabe SU 3 - Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih* na industrijskih

lokacijah

Kategorija izdelka PC21 - Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov PROC15 - Uporaba kot laboratorijskega reagensa

Kategorija sproščanja v okolje ERC6a - Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba

intermediatov)

Odsvetovane uporabe Ni razpoložljivih informacij

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

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

ALFAAL03932

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Fizikalne nevarnosti

Vnetljive tekočine Kategorija 3 (H226)

Nevarnosti za zdravje

Resne okvare oči/draženje Kategorija 2 (H319) Strupenost za razmnoževanje Kategorija 2 (H361d) Specificna strupenost za ciljne organe - (enkratna izpostavljenost) Kategorija 3 (H335)

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

Pozor

Stavki o nevarnosti

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi

H319 - Povzroča hudo draženje oči

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka

Previdnostni stavki

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

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

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

P304 + P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnik

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

2.3 Druge nevarnosti

Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB)

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

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

3.1 Snovi

Komponenta	Št. CAS	ES-št.	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	123-42-2	EEC No. 204-626-7	>95	Flam. Liq. 3 (H226)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H335)
				Repr. 2 (H361d)

Komponenta	Specifične mejne koncentracije (SCL)	M-faktor	Opombe o komponentah
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=10%	-	-

Registracijska številka REACH	-

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. Splošna navodila

Stik z očmi Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Obvezna zdravniška

pomoč.

Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Pri trdovratnem draženju kože pokličite Stik s kožo

zdravnika.

Sperite usta in pijte veliko vode. Zaužitj

Vdihavanje Umaknite se na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Če se

pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

samozaščito

Pri nudenju prve pomoči upoštevai Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po logiki ne predvidevamo nobenega. Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid. Hladite zaprte vsebnike, ki soizpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

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

Ni razpoložljivih informacij.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo. Vnetljivo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pare lahko potujejo zelo

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

daleč do vira vžiga in vzplamenijo nazaj.

Nevarni proizvodi izgorevanja

Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO2).

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.

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. Odstranite vse vire vžiga. Preprečite statično naelektrenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Izogibati se zaužitju in vdihavanju. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Uporabljati samo orodje, ki ne proizvaja isker. 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 vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

Meje izpostavljenja Seznam virov Seznam virov

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)			
4-Hidroksi-4-metilpen		STEL: 75 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 50 ppm
tan-2-on		STEL: 362 mg/m ³ 15	heures).	TWA: 241 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
		min	TWA / VME: 240 mg/m ³	_	TWA / VLA-ED: 241
		TWA: 50 ppm 8 hr	(8 heures).		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 241 mg/m ³ 8 hr	, ,		, , ,

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
4-Hidroksi-4-metilpen		TWA: 20 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 horas		TWA: 50 ppm 8 tunteina
tan-2-on		Stunden). AGW -			TWA: 240 mg/m ³ 8
		exposure factor 2			tunteina
		TWA: 96 mg/m ³ (8			STEL: 75 ppm 15
		Stunden). AGW -			minuutteina
		exposure factor 2			STEL: 360 mg/m ³ 15
		TWA: 20 ppm (8			minuutteina
		Stunden). MAK			
		TWA: 96 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 40 ppm			
		Höhepunkt: 192 mg/m ³			
		Haut			

Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
4-Hidroksi-4-metilpen	Haut	TWA: 50 ppm 8 timer	Haut/Peau	TWA: 240 mg/m ³ 8	TWA: 25 ppm 8 timer
tan-2-on	MAK-TMW: 50 ppm 8	TWA: 240 mg/m ³ 8 timer	STEL: 40 ppm 15	godzinach	TWA: 120 mg/m ³ 8 timer
	Stunden	STEL: 100 ppm 15	Minuten		STEL: 37.5 ppm 15
	MAK-TMW: 240 mg/m ³	minutter	STEL: 192 mg/m ³ 15		minutter. value
	8 Stunden	STEL: 480 mg/m ³ 15	Minuten		calculated
		minutter	TWA: 20 ppm 8		STEL: 150 mg/m ³ 15
			Stunden		minutter. value
			TWA: 96 mg/m ³ 8		calculated
			Stunden		

Komponenta	Bolgarija	Hrvaška	Irska	Ciper	Češka Republika
4-Hidroksi-4-metilpen		TWA-GVI: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm 8 hr.		TWA: 200 mg/m ³ 8
tan-2-on		satima.	TWA: 240 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
		TWA-GVI: 241 mg/m ³ 8	STEL: 150 ppm 15 min		Ceiling: 300 mg/m ³
		satima.	STEL: 720 mg/m ³ 15		
		STEL-KGVI: 75 ppm 15	min		
		minutama.			
		STEL-KGVI: 362 mg/m ³			
		15 minutama.			

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčija	Madžarska	Islandija
4-Hidroksi-4-metilpen	TWA: 25 ppm 8		STEL: 75 ppm		TWA: 50 ppm 8
tan-2-on	tundides.		STEL: 360 mg/m ³		klukkustundum.
	TWA: 120 mg/m ³ 8		TWA: 50 ppm		TWA: 240 mg/m ³ 8
	tundides.		TWA: 240 mg/m ³		klukkustundum.
	STEL: 50 ppm 15				Ceiling: 100 ppm
	minutites.				Ceiling: 480 mg/m ³
	STEL: 240 mg/m ³ 15				
	minutites.				

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Romunijo
4-Hidroksi-4-metilpen		TWA: 25 ppm IPRD			TWA: 32 ppm 8 ore
tan-2-on		TWA: 120 mg/m ³ IPRD			TWA: 150 mg/m ³ 8 ore
		STEL: 50 ppm			STEL: 53 ppm 15
		STEL: 240 mg/m ³			minute
		_			STEL: 250 mg/m ³ 15
					minute

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
4-Hidroksi-4-metilpen	MAC: 100 mg/m ³		TWA: 96 mg/m ³ 8 urah	Indicative STEL: 50 ppm	
tan-2-on	_		TWA: 20 ppm 8 urah	15 minuter	

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

	Koža	Indicative STEL: 240	
	STEL: 40 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	
	minutah	TLV: 25 ppm 8 timmar.	
	STEL: 192 mg/m ³ 15	NGV	
	minutah	TLV: 120 mg/m ³ 8	
		timmar. NGV	

Biološke mejne vrednosti

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za obmocje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

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)
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on				DNEL = 467mg/kg
123-42-2 (>95)				bw/day

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on 123-42-2 (>95)	DNEL = 240mg/m ³			DNEL = 32.6mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

Component	Sveža voda	Sveža voda	Voda prekinitvami	Mikroorganizmi v	Tal (kmetijstvo)
		sediment		čiščenje odplak	·
4-Hidroksi-4-metilpentan-2 -on	PNEC = 2mg/L	PNEC = 7.4mg/kg sediment dw	PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	PNEC = 0.31mg/kg soil dw
123-42-2 (>95)					

	Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
4	-Hidroksi-4-metilpentan-2	PNEC = 0.2mg/L	PNEC = 0.74 mg/kg			
	-on		sediment dw			
	123-42-2 (>95)					

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. 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

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

Zaščito rok Varovalne rokavice

Material za rokavice Predrtja Debelina rokavice Standard EU Rokavica komentarji
Nitrilni kavčuk Glej priporočili - EN 374 (minimalna zahteva)
Neopren proizvajalca
Nositi rokavice iz naravne
gume

PVC Zaščita kože in telesa

Oblačila z dolgimi rokavi.

Pregleite 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 Pri nezadostnem prezračevanju nosite primeren respirator.

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: 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,

Na podlagi podatkov o preskusih.

EN141

Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

Nadzor izpostavljenosti okolja Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki tekoče

Videz prozorna, jasna

Vonj Pleasant

Mejne vrednosti vonjani razpoložljivih podatkovTališče/območje tališča-42.8 °C / -45 °FZmehčiščeNi razpoložljivih podatkovVrelišče/območje vrenja166 °C / 330.8 °F

Vnetljivost (tekoče) Vnetljivo
Vnetljivost (trdo, plinasto) Vnetljivo

Vnetljivost (trdo, plinasto)Ni smiselnotekočeEksplozivne mejeSpodnja 1.8 Vol%

Zgornja 6.9 Vol%

Plamenišče 58 °C / 136.4 °F Metoda - Ni razpoložljivih informacij.

Temperatura samovžiga 643 °C / 1189.4 °F
Temperatura razpadanja ni razpoložljivih podatkov
Ni razpoložljivih informacij.

Viskoznost 3.22 mPa.s @ 20°C

Topnost v vodi mešljivo

Topnost v drugih topilih Ni razpoložljivih informacij.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)
Komponenta log Pow
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on 1.03

Parni tlak 1 mmHg @ 20 °C

Gostota / Merná hmotnosť 0.939

Nasipna gostota Ni smiselno tekoče

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

Parna gostota 4.0 (Zrak = 1.0) (Zrak = 1.0)

Lastnosti delcev Ni smiselno (tekočina)

9.2 Drugi podatki

Molekulska formulaC6 H12 O2Molekulska masa116.16

Eksplozivne lastnosti eksplozivnih zmesi pare mešanice mogoče

Hitrost izparevanja Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija Ne pride do nevarne polimerizacije. Nevarne reakcijeNe pride do nevarne polimerizacije.

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi. Odvecna toplota. Hranite ločeno od od odprtega

plamena, vročih površin in virov vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti. Alkoholi. Amini. Kisline. Močne baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2).

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;

OralnoNa podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjenaKožnoNa podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjenaVdihavanjeNa podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	LD50 > 4 g/kg (Rat)	LD50 = 13500 mg/kg (Rabbit) LD50 = 13630 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 7.23 g/m³ (Rat) 8 h

(b) jedkost za kožo/draženje kože; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(c) resne okvare oči/draženje; Kategorija 2

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost priNa podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena **Koža**Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

(e) mutagenost za zarodne celice; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Ni mutageno pri Ames testu

(f) rakotvornost; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

V tem izdelku ni poznanih rakotvornih kemicnih snovi

(g) strupenost za razmnoževanje; Kategorija 2

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; Kategorija 3

Rezultati / Ciljni organi Dihalni sistem.

(i) STOT – ponavljajoča se

izpostavljenost;

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Ciljni organi Nobena znana.

(j) nevarnost pri vdihavanju; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

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

akutni in zapozneli bruhanje.

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

12.1 Strupenost Fkotoksičnost

Ekotoksičnost

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	LC50: = 420 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)	EC50 = 8750 mg/L, 24h (Daphnia magna)	
	LC50: = 420 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)	(Барінна шаўна)	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost

Lahko biološko razgradljiva Obstojnost je malo verjetna.

12.3 Zmožnost kopičenja v

organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna

	Komponenta	log Pow	Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
ı	4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	1.03	ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh Izdelek je topen v vodi, in se lahko širijo v vodnih sistemih . Verjetno bo snov v okolju

zaradi topnosti v vodi mobilna. Zelo mobilne v tleh

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo

bioakumulativne (vPvB).

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Informacija o endokrinem disruptorju

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

12.7. Drugi škodljivi učinki

Obstojnih organskih onesnaževal Ta izdel Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izdel

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi 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 Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Ne izpirajte v

kanalizacijo. V skladu z lokalnimi predpisi se lahko odložijo ali sežgejo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

IMDG/IMO

14.1 Številka ZN UN1148

14.2 Pravilno odpremno ime ZN DIACETONE ALCOHOL

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 3 14.4 Skupina embalaže III

<u>ADR</u>

14.1 Številka ZN UN1148

14.2 Pravilno odpremno ime ZN DIACETONE ALCOHOL

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 3
14.4 Skupina embalaže III

IATA

14.1 Številka ZN UN1148

14.2 Pravilno odpremno ime ZN DIACETONE ALCOHOL

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 3 14.4 Skupina embalaže III

<u>14.5 Nevarnosti za okolje</u> Ni ugotovljenih tveganj

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

uporabnika

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
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	123-42-2	204-626-7	-	-	Х	X	Х	Х	X

Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	123-42-2	X	ACTIVE	X	-	X	X	Х

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)
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	123-42-2	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	

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
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-o n	123-42-2	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 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb Upoštevajte dir 92/85/ES o varstvu nosečih in doječih žensk na delovnem mestu

Nacionalni predpisi

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

Komponenta	Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)	Nemčija - TA-Luft razred
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	WGK 1	

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on	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
4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on 123-42-2 (>95)		Group I	

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) ni bila opravljena

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

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

H319 - Povzroča hudo draženje oči

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi

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

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

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

Dobavitelii varnostni list. Chemadvisor - Loli. Merck indeks RTECS

Transport Association MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja

moria z ladii

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

ATE - Akutna strupenost ocena VOC - Hlapne organske spojine

Nasvete o usposabljanju

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.

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Datum dopolnjene izdaje

01-Feb-2024

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

Pripravil Health, Safety and Environmental Department

Datum izdaje 11-May-2010 Datum dopolnjene izdaje 01-Feb-2024

Povzetek razlicice Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili.

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