

po Uredbi (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje 13-Apr-2009 Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023 Številka revizije 12

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: <u>2-Butanone</u>

Cat No. : 396950000; 396950010; 396951000

Sinonimi Methyl ethyl ketone; MEK; Ethyl methyl ketone

 Index No
 606-002-00-3

 Št. CAS
 78-93-3

 ES-št.
 201-159-0

 Molekulska formula
 C4 H8 O

Registracijska številka REACH 01-2119457290-43

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

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

ACR39695

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Fizikalne nevarnosti

Vnetljive tekočine Kategorija 2 (H225)

Nevarnosti za zdravje

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

H319 - Povzroča hudo draženje oči

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico

EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

Previdnostni stavki

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

P240 - Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale

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

P261 - Izogibati se vdihavanju prahu/par/plina/megle/hlapov/razpršila

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

2.3 Druge nevarnosti

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

Vsebuje snov na seznamih endokrinih motilcev nacionalnih organov

Vsebuje snov, za katero se ve ali sumi, da je endokrinem disruptorju

3.1 Snovi

Komponenta	Št. CAS	ES-št.	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008
Butanon	78-93-3	EEC No. 201-159-0	<=100	Flam. Liq. 2 (H225)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H336)
				(EUH066)

Registracijska številka REACH 01-2119457290-43
--

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOĆ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

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. Če se pojavijo simptomi, poiskati Stik s kožo

zdravniško pomoč.

Zaužitj NE sprožati bruhanja. Obvezna zdravniška pomoč.

Vdihavanje Umaknite se na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Če

ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje.

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

Težave pri dihanju. Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje: Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje

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 (CO2), Suha 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

Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo. Tveganje vžiga. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pare lahko potujejo zelo daleč do vira vžiga in vzplamenijo nazaj. Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo. Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov. Prazni vsebnik varovati pred toploto in viri vžiga.

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. Odstranite vse vire vžiga. Preprečite statično naelektrenje. Izogibajte se stiku s kožo,očmi in oblačili. Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izogibati se izpuščanju v okolje. Glejte točko 12 za dodatne ekološke podatke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Odstranite vse vire vžiga. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. 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. Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabite orodja, ki ne povzročajo isker, in naprave proti eksplozijam. Izogibajte se stiku s kožo,očmi in oblačili. Izogibati se zaužitju in vdihavanju. Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Preprečite statično naelektrenje. Uporabljati samo orodje, ki ne proizvaja isker. Za preprečitev vžiga hlapov s statičnim naelektrenjem, morajo biti vsi kovinski deli opreme ozemljeni.

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Roke siumivajte pred odmori in na koncu delavnika.

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. Podrocje za plamljive snovi.

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)			
Butanon	TWA: 200 ppm (8h) TWA: 600 mg/m³ (8h) STEL: 300 ppm (15min) STEL: 900 mg/m³ (15min)	STEL: 300 ppm 15 min STEL: 899 mg/m ³ 15 min TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 600 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 300 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 900 mg/m³. restrictive limit	TWA: 600 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 300 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 900 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 600 mg/m³ (8 horas)
			Peau		

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
Butanon	TWA: 200 ppm 8 ore.	TWA: 200 ppm (8	STEL: 300 ppm 15	huid	TWA: 20 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 60 mg/m ³ 8
	TWA: 600 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 1	STEL: 900 mg/m ³ 15	minuten	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 600 mg/m ³ (8	minutos	TWA: 590 mg/m ³ 8 uren	STEL: 100 ppm 15
	STEL: 300 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 200 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 1	TWA: 600 mg/m ³ 8		STEL: 300 mg/m ³ 15
	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 200 ppm (8	horas		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK			lho
		TWA: 600 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 200 ppm			
		Höhepunkt: 600 mg/m ³			
		Haut			

Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
Butanon	Haut	TWA: 50 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 75 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 200 ppm	TWA: 145 mg/m ³ 8 timer	STEL: 200 ppm 15	minutach	TWA: 220 mg/m ³ 8 timer
	15 Minuten	STEL: 900 mg/m ³ 15	Minuten	TWA: 450 mg/m ³ 8	STEL: 112.5 ppm 15
	MAK-KZGW: 590 mg/m ³	minutter	STEL: 590 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value
	15 Minuten	STEL: 300 ppm 15	Minuten		calculated
	MAK-TMW: 100 ppm 8	minutter	TWA: 200 ppm 8		STEL: 275 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 295 mg/m ³		TWA: 590 mg/m ³ 8		calculated
	8 Stunden		Stunden		

Komponenta	Bolgarija	Hrvaška	Irska	Ciper	Češka Republika
Butanon	TWA: 590 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 hr.	STEL: 300 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8
	STEL: 885 mg/m ³	satima.	TWA: 600 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 900 mg/m ³	hodinách.
	_	TWA-GVI: 600 mg/m ³ 8	STEL: 300 ppm 15 min	TWA: 200 ppm	Ceiling: 900 mg/m ³
		satima.	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 600 mg/m ³	
		STEL-KGVI: 300 ppm	min	_	
		15 minutama.	Skin		
		STEL-KGVI: 900 mg/m ³			
		15 minutama.			

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčija	Madžarska	Islandija
Butanon	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 hr	STEL: 300 ppm	STEL: 900 mg/m ³ 15	STEL: 300 ppm
	tundides.	TWA: 600 mg/m ³ 8 hr	STEL: 900 mg/m ³	percekben. CK	STEL: 900 mg/m ³
	TWA: 600 mg/m ³ 8	STEL: 300 ppm 15 min	TWA: 200 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8	TWA: 50 ppm 8
	tundides.	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 600 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	STEL: 300 ppm 15	min		lehetséges borön	TWA: 145 mg/m ³ 8
	minutites.			keresztüli felszívódás	klukkustundum.
	STEL: 900 mg/m ³ 15				Skin notation
	minutites.				

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Romunijo
Butanon	STEL: 300 ppm		TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm 8 ore

2-Butanone

Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023

STEL: 900 mg/m ³	Stunden	TWA: 600 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ 8 ore
TWA: 67 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8	STEL: 300 ppm 15	STEL: 300 ppm 15
TWA: 200 mg/m ³	Stunden	minuti	minute
	STEL: 300 ppm 15	STEL: 900 mg/m ³ 15	STEL: 900 mg/m ³ 15
	Minuten	minuti	minute
	STEL: 900 mg/m ³ 15		
	Minuten		

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
Butanon	TWA: 200 mg/m ³ 0421	Ceiling: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah	Binding STEL: 300 ppm	TWA: 200 ppm 8 saat
	MAC: 400 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 600 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 600 mg/m ³	Koža	Binding STEL: 900	STEL: 300 ppm 15
		_	STEL: 300 ppm 15	mg/m³ 15 minuter	dakika
			minutah	TLV: 50 ppm 8 timmar.	STEL: 900 mg/m ³ 15
			STEL: 900 mg/m ³ 15	NGV	dakika
			minutah	TLV: 150 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	

Biološke mejne vrednosti

Seznam virov

	Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo (UK)	Francija	Španija	Nemčija
Ī	Butanon		Butan-2-one: 70 µmol/L urine post shift	, ,	Methyl ethyl ketone: 2 mg/L urine end of shift	2-Butanone: 2 mg/L urine (end of shift)

Komponenta	Italija	Finska	Danska	Bolgarija	Romunijo
Butanon					Methylethylketone: 2
					mg/L urine end of 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)

Delavci; Oglejte si tabelo za vrednote

Component	Akutna učinek lokalne	Akutna učinek	Kronicni ucinki	Kronični učinki
	(Kožno)	sistemsko (Kožno)	lokalne (Kožno)	sistemsko (Kožno)
Butanon 78-93-3 (<=100)				DNEL = 1161mg/kg bw/day

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
Butanon 78-93-3 (<=100)				DNEL = 600mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

Component	Sveža voda		Voda prekinitvami		Tal (kmetijstvo)
		sediment		čiščenje odplak	
Butanon	PNEC = 55.8mg/L	PNEC =	PNEC = 55.8mg/L	PNEC = 709mg/L	PNEC = 22.5 mg/kg
78-93-3 (<=100)		284.74mg/kg			soil dw
		sediment dw			

Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
Butanon	PNEC = 55.8mg/L	PNEC =		PNEC = 1000mg/kg	

2-Butanone

Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023

78-93-3 (<=100)	28	4.7mg/kg	food	
	sec	diment dw		

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

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

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 Delovna očala (Standard EU - EN 166)

Zaščito rok Varovalne rokavice

ſ	Material za rokavice	Predrtja	Debelina rokavice	Standard EU	Rokavica komentarji
-	Butil gume	<> 60 minút	0.5 mm	Raven 4	Stopnja prepustnosti 36 µg/cm2/min
-				EN 374	Kot preskusiti v skladu z EN374-3
-					Ugotavljanje odpornosti na pronicanje
-					kemikalij

Zaščita kože in telesa Da ne pride do stika s kožo, nositi ustrezne zašcitne rokavice in oblacila.

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.

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: Vrsta A Organické plyny a pary filter 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

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 brezbarvna

Vonj Značilen po žveplu sladek Mejne vrednosti vonja ni razpoložljivih podatkov Tališče/območje tališča -87 °C / -124.6 °F Zmehčišče Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčišče Ni razpolozljivih p Vrelišče/območje vrenja 80 °C / 176 °F

Vnetljivost (tekoče)

Lahko vnetljivo

Na podlagi podatkov o preskusih.

Vnetljivost (trdo, plinasto)

Ni smiselno

tekoče

2-Butanone

Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023

Eksplozivne meje Spodnja 1.8 Vol%

Zgornja 11.5 Vol%

Plamenišče -7 °C / 19.4 °F Metoda - CC (closed cup)

Temperatura samovžiga
Temperatura razpadanja
pH
Viskoznost
Topnost v vodi
Viskoznost
Vis

Topnost v drugih topilih Ni razpoložljivih informacij.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)
Komponenta log Pow
Butanon 0.29

Parni tlak 105 mbar @ 20 °C

Gostota / Merná hmotnosť 0.806

Nasipna gostotaNi smiselnotekočeParna gostota2.41(Zrak = 1.0)

Lastnosti delcev Ni smiselno (tekočina)

9.2 Drugi podatki

Molekulska formula C4 H8 O Molekulska masa 72.11

Eksplozivne lastnosti ni eksplozivne Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom

Oksidativne lastnosti ne oksidativnih

Hitrost izparevanja 3.7 - (butil acetat = 1.0)

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

10.2 Kemijska stabilnost

higroskopno.

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. Izpostavljenost vlažnemu zraku ali vodi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti. Močne kisline. Močne baze. Močni reducenti. Amoniak. baker. Amini.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOSKI PODATKI

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

Informacija o proizvodu

(a) akutna strupenost;

Oralno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Kožno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023

Vdihavanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
Butanon	LD50 = 2483 mg/kg (Rat)	LD50 = 5000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 11700 ppm (Rat) 4 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

(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; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; Kategorija 3

Rezultati / Ciljni organi Centralni živčni 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. Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so

glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi Vsebuje snov na seznamih endokrinih motilcev nacionalnih organov

Component	Zoznamy endokrinných disruptorov - zdravie, národné orgány EÚ
Butanon 78-93-3 (<=100)	Seznam II

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge

2-Butanone

Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023

Butanon	Lepomis macrochirus: LC50=3,22 g/L 96 h	EC50: = 5091 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4025 - 6440 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: > 520 mg/L, 48h	
		(Daphnia magna)	

Komponenta	Microtox	M-faktor
Butanon	EC50 = 3403 mg/L 30 min	
	EC50 = 3426 mg/L 5 min	

12.2 Obstojnost in razgradljivost Lahko biološko razgradljiva

Obstojnost Obstojnost je malo verjetna, Na osnovi dostavljene informacije.

Component	Razgradljivost
Butanon	98% (28d)
78-93-3 (<=100)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna

Komponenta	log Pow	Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
Butanon	0.29	ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tlehVsebuje hlapne organske spojine (HOS), ki bo enostavno izhlapi iz vseh površin Verjetno

bo snov v okolju zaradi svoje hlapljivosti mobilna. Se hitro dispergira v zraku

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 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 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.

Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

IMDG/IMO

14.1 Številka ZN UN1193

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza314.4 Skupina embalažeII

ADR

14.1 Številka ZN UN1193

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 3 14.4 Skupina embalaže II

IATA

14.1 Številka ZN UN1193

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Methyl ethyl ketone

14.3 Razredi nevarnosti prevoza314.4 Skupina embalažeII

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

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

<u>14.7. Pomorski prevoz v razsutem</u> 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
Butanon	78-93-3	201-159-0	-	-	X	X	KE-24094	Χ	X
Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA Ir	ventory	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Butanon	78-93-3	X	ACTIVE	X	-	X	X	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) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije	, ,	Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbujajo veliko skrb (SVHC)
Butanon	78-93-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023

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
Butanon	78-93-3	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

Oglejte si tabelo za vrednote

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

Table and describe		Eronoiio INDS /toholo nokliono holozni\
		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
Butanon 78-93-3 (<=100)		Group I	

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) je bila izvedena s strani proizvajalca / uvoznika

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

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

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

H319 - Povzroča hudo draženje oči

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico

EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

Legenda

2-Butanone

Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023

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 - Meina 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

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

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.

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 izdaje 13-Apr-2009 Datum dopolnjene izdaje 27-Nov-2023 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

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

AICS -Avstralski seznam kemičnih snovi NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

TWA - Časovno umerjeno povprečje

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtni odmerek 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

Transport Association

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja moria z ladii

ATE - Akutna strupenost ocena VOC - Hlapne organske spojine