

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 05.08.2019

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime: METIL IZOBUTIL KETON

Registracijska številka REACH: 01-2119473980-30-XXXX

Št. CAS: 108-10-1

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili:

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika.

V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Vnetljive tekočine (Kategorija 2), H225

Akutna strupenost, Vdihavanje (Kategorija 4), H332

Draženje oči (Kategorija 2), H319

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost (Kategorija 3),

Dihalni sistem, H335

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

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

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana



oblačila. Kožo izprati z vodo.

P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.

Dodatni podatki o nevarnosti (EU).

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008):

Kemijsko ime:	metil izobutil keton
Formula	C ₆ H ₁₂ O
CAS-št.:	108-10-1
EC Št.:	203-550-1

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Akutna strupenost, Kategorija 4, H332

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335

3.2 Zmes

Ni smiselno.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Posvetujte se z zdravnikom. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Pri vdihavanju

V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

Umijte/operite z milom in obilo vode. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi

Temeljito izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut in poiščite zdravnika.

Pri zaužitju

NE izzivati bruhanja. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). Izprati usta z vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Suh pesek, suh prah
Neustrezna sredstva za gašenje
Z NE uporabljajte vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

/

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce
Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Izogibati se vdihavanju hlapov/megle/plina. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih. Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zaježite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja. Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posoda naj bo tesno/hermetično zaprta na suhem in dobro zračenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajajo. Hranite/skladiščite na hladnem.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Komponenta	Št. CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Osnova
metil izobutil keton	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
	Opombe	Okvirni		
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
		Okvirni		
		MV	20 ppm 83 mg/m ³	Kemičnim snovem pri delu
		<p>Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142, z dne 16. junija 2000, str. 47).</p> <p>Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.</p>		

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponenta	Št. CAS	Parametri	Vrednost	Biološki vzorec	Osnova
4-metilpentan-2-on	108-10-1	4-metilpentan-2-on	3,5 mg/l	Urin	Slovenia BAT vrednosti

Opombe: ob koncu delovne izmene

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči / obraz

brazni ščit in zaščitna očala. Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in

potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali SIST EN 166 (EU).

Zaščita kože

Rokujte samo z rokavicami. Pred uporabo je rokavice treba pregledati. Uporabite pravilno tehniko odstranitve rokavic (brez dotikanja zunanje površine rokavice) da preprečite stik kože s tem izdelkom. Zavrzite kontaminirane rokavice po uporabi v skladu z veljavnimi zakoni in dobro laboratorijsko prakso. Umiti in posušiti roke. Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Kontakt ob razlitju

Material: butilni kavčuk

Minimalna debelina plasti: 0,3 mm

Čas prodiranja: 175 min

Zaščita telesa

Popolno varovalno oblačilo proti kemikalijam, Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje., Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s časom izpostavljenosti in količino nevarne kemikalije na določenem delovnem mestu.

Zaščita dihal

Kadar ocena tveganja pokaže, da je potrebna uporaba respiratorjev za čiščenje zraka, uporabite respirator za cel obraz z večnamensko kombinacijo (ZDA) ali respiratorne vložke tipa ABEK (EN 14387), za podporo tehničnega nadzora. Če je respirator edini način Uporaba respiratorjev in komponent preizkušenih in potrjenih s strani ustreznih vladnih standardov, kot so NIOSH (ZDA) ali CEN (EU).

Nadzor nad izpostavljenostjo okolja

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz/oblika	tekočina
Vonj	Ni razpoložljivih podatkov
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih podatkov
pH	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče Tališče/območje tališča:	-80 °C - lit.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	117 - 118 °C - lit.
Plamenišče	14 °C - zaprta čaša
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti:	8 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti:	1,2 %(V)
Parni tlak	15 mmHg pri 20 °C
Parna gostota	3,46 - (Zrak = 1.0)
Relativna gostota	0,801 g/cm ³ pri 25 °C
Topnost v vodi	približno 20 g/l
Porazdelitveni koeficient: noktanol/voda	log Pow: 1,31
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Površinska napetost 23,6 mN/m pri 20 °C

Relativna gostota
par/hlapov 3,46 - (Zrak = 1.0)

10. Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Ni razpoložljivih podatkov

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni razpoložljivih podatkov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti, Močne baze

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja. - ogljikova oksida

Drugi razpadni produkti - Ni razpoložljivih podatkov

V primeru požara, glejte poglavje 5

11. Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna strupenost

LD50 Oralno - Podgana - 2.080 mg/kg

LC50 Vdihavanje - Podgana - 4 h - 8,2 - 16,4 mg/l

LD50 Kožno - Kunec - > 16.000 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Koža - Kunec

Rezultat: Lahno draženje kože - 24 h

Resne okvare oči/draženje

Oči - Kunec

Rezultat: Zmerno draži oči - 24 h

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razpoložljivih podatkov

Mutagenost za zarodne celice

Ni razpoložljivih podatkov

Rakotvornost

IARC: 2B - Skupina 2B: možno kancerogeno za ljudi (4-Methylpentan-2-one)

Strupenost za razmnoževanje

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Ni razpoložljivih podatkov

Nevarnost pri vdihavanju
Ni razpoložljivih podatkov

Dodatni podatki
RTECS: SA9275000
Zamegljen vid, Dermatitis, Kemične, fizične in strupene lastnosti tega izdelka niso bile temeljito raziskane.

11.2 Dodatne informacije

/

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe LC0 - *Leuciscus idus melanotus* - 480 mg/l - 48 h

Strupenost za vodno bolho EC50 - *Daphnia magna* (Vodna bolha) - 1.550 - 3.623 mg/l - 24 h

in druge vodne nevretenčarje

Strupenost za alge EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (zelena alga) - 980 - 2.000 mg/l - 48 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost Biotičen/Aeroben - Čas izpostavljanja 7 d

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

14.1 Številka ZN

ADR/RID: 1245

IMDG: 1245

IATA: 1245

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: METILIZOBUTILKETON

IMDG: METILIZOBUTILKETON

IATA: METILIZOBUTILKETON

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Embalaža iz skupine

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID: ne

IMDG Snov, ki onesnažuje
morje: ne

IATA: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejitev za predore: D/E

EMS-številka: F-E,S-D

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC / (SEVESO III)

Lahko vnetljivo P5c

Množina 1: 5.000 t

Množina 2: 50.000 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

Razred skladiščenja VCI 3 Vnetljive tekočine

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
