

1-8 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 5*

Labojums Nr.5 (10.10.2015.); Iepriekšējā versija Nr.4 (03.06.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (16.10.2009.)

**Metiletilketons (2 – Butanons)**

## DROŠĪBAS DATU LAPA (DDL)

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un Regulu (EK) Nr. 2015/830.

### 1. IEDAĻA Vielas/produkta un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

**1.1. Vielas vai produkta identifikators:**

$C_4 H_8 O$

Nosaukums

**Metiletilketons**

CAS numurs

**78-93-3**

REACH Reģistrācijas Nr

**01-2119457290-43-0001**

Citi nosaukumi vai sinonīmi

**2 – Butanons, MEK,**

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgie apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Lieto plastmasas, tekstila, parafīna ražošanā, ķīmiskajā rūpniecībā, kā arī izmanto poligrāfijā kā šķīdinātāju. To lieto arī sadzīves produktos: lakās, pārklājumos, krāsu noņēmējos, līmēs, kā denaturācijas aģentu denaturētos spirtos un kā tīrīšanas līdzekli. Pielieto sausajos dzēšanas marķieros.

**1.3. informācija par Drošības datu lapu:**  
piegādātāju

SIA "Latvijas ķīmija", Cesvaines iela 13, Rīga, LV-1073, Reģ.Nr. 000300501, Tālr.: 67828661 Fakss: 67828664, e-pasts: latnet@neonet.lv

ražotāju

ES

galveno reģistrētāju

-

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā**

113, 03

Toksikoloģijas centra tālrunis

+371 67042468, +371 67042472 (diennakti)

Uzņēmuma avārijas tālrunis

+371 67828641 (zvanīt darba dienās no 8:30 līdz 17:00)

### 2. IEDAĻA Bīstamības apzināšana

**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:**

Skatīt arī. 11., 12., 15. un 16 iedaļas.

klasifikācija pēc Regulas (EK) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

**Bīstami GHS02; GHS07**

Uzliesmojošs šķidrums (2. kat.), H225;

Acu kairinājumi (2.kat.), H319;

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (3. kat.), H336

Bīstamība cilvēka dzīvībai un veselībai

Var izraisīt elpošanas sistēmas, gļotādas, ādas un acu kairinājumu un apdegumus. Var izraisīt fatālu efektu. Var izraisīt centrālās nervu sistēmas traucējumus.

Ieelpojot:

Tvaiki kairina elpošanas ceļus. Var izraisīt klepu, reiboni un Izraisa elpošanas sistēmas kairinājumu, kas var novest līdz ķīmiskajai pneimonijai un plaušu ekzēmai. Ekstremitātes var kļūt nejūtīgas. Augstas koncentrācijas tvaiku ieelpošana, kā arī ilgstoša un atkārtota tvaiku elpošana var izraisīt centrālās nervu sistēmas un optiskā nerva traucējumus, simptomi var būt: klepus, slikta dūša, galvas sāpes, reibonis, redzes traucējumi, bezsamaņa un pat koma.

Norijot:

Var kairināt gremošanas traktu. Var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju, kas raksturojās ar uzbudinājumu kam seko galvas sāpes, reibonis un slikta dūša, kas var beigties ar sabrukumu, bezsamaņu, komu un pat nāvi.

Saskaroties ar ādu:

Vielā var tikt absorbēta caur ādu bīstamos apjomos. Ilgstoša vai atkārtota vielas iedarbība var izraisīt ādas attaukošanos, kairinājumu un dermatītu.

Saskaroties ar acīm:

Kairina acis, var izraisīt redzenes bojājumus. Ilgstoša vai atkārtota vielas iedarbība var izraisīt konjunktivītu, redzes traucējumus un bojājumus optiskajam nervam.

Bīstamība apkārtējai videi

Ļoti viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Vielas tvaiki var uzliesmot un izraisīt degšanu

2-8 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 5*

Labojum Nr.5 (10.10.2015.); Iepriekšējā versija Nr.4 (03.06.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (16.10.2009.)

## Metiletilketons (2 – Butanons)

### 2.2. Etiķetes elementi:

Bīstamības piktogrammas [(EK) Nr.1272/2008]

Signālvārds [(EK) Nr.1272/2008]

Bīstamības klases, kategorijas [(EK) Nr.1272/2008]

Bīstamības apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]

Papildus bīstamība [(EK) Nr.1272/2008]

Drošības prasību apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]

GHS02



GHS07



### Bīstami

Uzliesmojošs šķidrums (2. kat.);

Acu kairinājumi (2.kat.);

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (3. kat.)

H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H336 – var izraisīt miegainību un reiboņus.

EUHO66 – Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

P210 – Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt;

P243- Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

P261 – Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumu /smidzinājumu.

P304+P340 – IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Ļaut piekļūt svaigam gaisam un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot;

P305+P351+P338 – SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot;

P403+P233 – Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

### 2.3. Citi apdraudējumi (PBT, vPvB kritēriji)

-

## 3. IEDAĻA Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Vielas ķīmiskais nosaukums	Reģistrācijas numurs (ECHA)			
% diapazons	Indeksa Nr.;	CAS;	EINECS, ELINCS	
Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (pilnu tekstu skatīt 2. un 16. punktā)				
Bīstamības klases, kategorijas	Signalvārds	GHS piktogramma	Bīstamības apzīmējumi	Robežkoncentrācija, reizināšanas faktors

Metiletilketons	-			
>99 %	606-002-00-3;	CAS 78-93-3;	EINECS 201-159-0	
Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (pilnu tekstu skatīt 2. un 16. iedaļā)				
Uzliesmojošs šķidrums (2. kat.); Acu kairinājumi (2.kat.); Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (3. kat.)	Draudi	GHS02; GHS07	H225; H319; H336; EUHO66	-

## 4. IEDAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:  
Ielpojot

Cietušo pārvietot svaigā gaisā, ja neelpo veikt mākslīgo elpināšanu, ja elpošana ir apgrūtināta, dot elpot skābekli. Atbrīvot no ciešām drēbēm, piemēram, jostas, korsetes vai kaklasaites. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

Saskaroties ar acīm

Acis izskalot ar lielu ūdens daudzumu, ne mazāk kā 15 minūtes. Meklēt medicīnisko palīdzību. Acis neberzēt un neturēt aizvērtas.

Saskaroties ar ādu

Nekavējoties novilkt netīro apģērbu un nomazgāt bojātās ādas iecirkņus ar ūdeni un ziepēm. Meklēt medicīnisko palīdzību.

Norijot

Izmazgāt netīrās drēbes pirms tās atkal lietojiet.

Neizraisīt vemšanu. Izskalojiet muti. Ja cietušais ir pie samaņas, dot

## Metiletilketons (2 – Butanons)

*Pirmajai palīdzībai nepieciešamie īpašie līdzekļi*

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

**4.3. norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

dzert 2-4 glāzes ūdens vai piena. Nekad nedot neko orāli cietušajam, kas ir bez samaņas. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.  
n.p.d.

Bīstams norijot vai ieelpojot. Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu. Ietekmē centrālo nervu sistēmu. Izraisa dermatītu. Var rasties novēloti simptomi.

Vielas norīšanas gadījumā veikt cietušā medicīnisku uzraudzību. Darba vietā uz vietas jābūt dzeramajam ūdenim un pirmās palīdzības aptieciņai.

## 5. IEDAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi (piemēroti un nepiemēroti)**

**5.2. Īpaša vielas vai produkta izraisīta bīstamība**

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Mazām degšanām lietojiet izsmidzinātu ūdeni, mehāniskās putas, CO<sub>2</sub> un pulvera ugunsdzēsamos līdzekļus. Lielām degšanām var izmantot izsmidzinātu ūdeni, ūdens miglu, vai spirta izturīgas putas no iespējami liela attāluma. Izsmidzinātu ūdeni var lietot, lai atdzēsētu sakarsušus konteinerus.

Temperatūrās tuvu uzliesmošanas punktam vielas tvaiki ar gaisu var veidot sprāgstošus savienojumus. Termālās sadalīšanās un degšanas rezultātā var veidoties kairinošas un ļoti toksiskas gāzes un tvaiki. Tvaiki ir smagāki par gaisu un tie var pārvietoties pa zemi līdz attāliem uguns avotiem un uzliesmot, kā arī tie var uzkrāties zemās vietās un ieplakās. Uzkarsti konteineri var sprāgt. Liesmās viela var sprādzienbīstami polimerizēties.

Pilns aprīkojums. Elpošanas aparāts zem spiediena ar pilnu masku un neatkarīgu gaisa padevi. Dzēšot ugunsgrēku, lietot visus individuālos aizsardzības līdzekļus.

## 6. IEDAĻA Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

**6.2. Vides drošības pasākumi**

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Lietot atbilstošu personālo aizsardzības aprīkojumu tā kā norādīts 8.2.2. punktā. Ražošanas telpās jābūt velkmes - pieplūdes ventilācijas sistēmai.

Isolēt bīstamo zonu 50m rādiusā. Evakuēt visas nepiederošās un neaizsargātās personas. Likvidēt visus degšanas avotus. Lielas noplūdes gadījumā, nekavējoties par to ziņot sanitārajam dienestam un avārijas un glābšanas dienestam. Nepieļaut vielas nokļūšanu kanalizācijā vai dabas ūdeņos. Lielas noplūdes gadījumā izsaukt VGUD.

Neabsorbēt vielu ar zāģa skaidām vai citiem degošiem materiāliem. Izlijušo vielu apber ar zemi, smiltim, māliem un savāc tilpnēs, izlijuma vietu noskalo ar ūdeni.

Skatīt arī 8. un 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA Lietošana un glabāšana

**7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Visi darbi jāveic telpās ar vilkmes-pieplūdes ventilāciju. Izvairīties no nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm. Neieelpojiet putekļus/tvaikus un nelietojiet vielu orāli. Telpās nedrīkst uzņemt barību, dzert, smēķēt. Strādājot nepieciešams lietot individuālos aizsarglīdzekļus. Nenovadīt kanalizācijā. Nelietot instrumentus, kuri var veidot dzirksteles. Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.

Vielu turēt noslēgtu, vēdināmās, sausās, vēsās noliktavās. Sargāt no mitruma, tiešiem saules stariem, karstuma, dzirkstelēm, aizdegšanās avotiem, fiziskiem bojājumiem un nesavienojamiem produktiem. Uzglabāt nepiederošām personām nepieejamās vietās. Izmantot sprādziendrošu ventilāciju un instrumentus.

**Metiletilketons (2 – Butanons)****7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

Izmanto farmaceitisko vielu ražošanā veikt visus 7.1. un 7.2. apakšiedaļās minētos piesardzības, drošas lietošanas un glabāšanas pasākumus.

**8. IEDAĻA Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri:**

*Latvijas arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības*

Vielas ķīmiskais nosaukums	Metilketons	CAS 78-93-3
AER: 200 mg/m <sup>3</sup>	AERĪ: 600 mg/m <sup>3</sup>	
BER: ----	Cita informācija: ---	

**8.2. Iedarbības pārvaldība:****8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Ventilācija, duša un acu skalošanas vieta.

Nodrošināt labu ventilāciju. To var panākt, izmantojot vietējo gaisa atsūkšanu vai vispārējo ventilācijas sistēmu. Ja tas nav pietiekami, lai nodrošinātu koncentrāciju zem arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ, (AGW)), jālieto piemērots elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis. Attiecas tikai uz gadījumu, ja ekspozīcijas robežvērtības šeit ir noteiktas.

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām. Nodrošināt roku mazgāšanas vietas, dušas un pieeju ūdenim. Nelietot instrumentus kas var radīt dzirksteles un liesmas. Vienas tilpnes nepakļaut mehāniskām darbībām: nespīest, nevilkt, neberzēt, neurbt, nemetināt, nesildīt u.t.t.

**8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi:**

*Elpošanas orgānu aizsardzība:*

Ja riska novērtējums liecina, ka jālieto gaisa attīrīšanas respirators, kā rezerves tehnisko kontroli lietderīgi izmantot visu seju sedzošu respiratoru ar universālas kombinācijas (ASV) vai ABEK (EN 14387) tipa respiratora kasetnēm. Ja respirators ir pamata aizsardzības līdzeklis, izmantojiet visu seju sedzošu respiratoru. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram, NIOSH (ASV) vai CEN (ES).

*Roku aizsardzība:*

Lietot atbilstošus aizsargcimdus. Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst ES direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.

*Acu aizsardzība:*

Noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, sejas maska.

*Ādas aizsardzība:*

Darba aizsargapģērbs un aizsargapavi.

**8.3. Vides riska pārvaldība**

Vielu nenovadīt kanalizācijā un dabas ūdeņos, regulāri (vienu reizi gadā) pārbaudīt un kontrolēt arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ).

**9. IEDAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

**Agregātvoklis (20°C) konsistence:**

Šķidrums

**Krāsa:**

Bezkrāsains šķidrums

**Smarža:**

Saldēna, specifiskā smaka

**pH- vērtība neatšķaidītā veidā:**

n.p.d.

**Viršanas punkts /**

**viršanas temperatūras diapazons (°C):**

78,5 - 80 °C pie 760 mmHg

**Kušanas punkts /**

**kristalizācijas temperatūras diapazons (°C):**

- 86 līdz -87 °C

**Uzliesmošanas temperatūra (°C):**

- 4 līdz -7 °C

**Pašaiždegšanās spēja:**

514 -516 °C

**Sprādzienbīstamība:**

Vielas tvaiku ar gaisu maisījumā liesmas izplatīšanās

- zemākā robeža no 1,4 tilpuma %
- augstākā robeža līdz 11,4 tilpuma %

**Metiletilketons (2 – Butanons)**

<b>Relatīvais blīvums (kg/cm<sup>3</sup>):</b>	0,805 pie 20 °C
<b>Viskozitāte:</b>	0,42 mPas 15 °C
<b>Tvaika spiediens:</b>	71,2 mmHg; 101 – 106 hPa pie 20 °C; 95 hPa pie 40 °C
<b>Tvaiku blīvums:</b>	2,5 (gaisam = 1)
<b>Šķīdība ūdenī:</b>	353 g/l H <sub>2</sub> O @10 °C; 27,1 g/l H <sub>2</sub> O @20 °C; Sajaucas ar eļļām
<b>Iztvaikošanas ātrums:</b>	2,7 (ēters)
<b>9.2. Cita informācija</b>	Molmasa: 72.11 g/mol

**10. IEDAĻA Stabilitāte un reaģētspēja**

<b>10.1. Reaģētspēja</b>	Reaģē ar oksidētājiem, skābēm, sārmiem.
<b>10.2. Ķīmiskā stabilitāte</b>	Vielā ir stabila normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.
<b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Polimerizācija nenotiek. Vielā karsējot tā var uzliesmot.
<b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairotas</b>	Izvairoties no uguns avotiem, karstuma, mitruma, tiešas saules staru ietekmes un nesavienojamiem materiāliem.
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>	Stipras oksidējošas vielas, amīni, amonjaks, varš, izocianāti, amonija hidroksīds, kalcija hidroksīds, kālija hidroksīds, nātrija hidroksīds, hlorosulfonātskābe, sērskābe, kālijatetrabutoksīds, piridīns, hloroforms + sārms, ūdeņraža peroksīds + slāpekļskābe, 2-propanols, neorganiskās skābes.
<b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b>	CO <sub>2</sub> , CO, kairinošas un toksiskas gāzes un tvaiki.
Skatīt 5.2. iedaļu.	

**11. IEDAĻA Toksikoloģiskā informācija**

<b>11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:</b>	Var izraisīt elpošanas sistēmas, gļotādas, ādas un acu kairinājumu un apdegumus. Var izraisīt fatālu efektu. Var izraisīt centrālās nervu sistēmas traucējumus.
<i>Akūta toksicitāte</i>	Orāli pelēm: LD50 = 4050 mg/kg; orāli žurkām: LD50 = 2737 mg/kg; orāli žurkām: LD50 = 6,86 ml/kg
<i>Bīstamība norijot</i>	Ielpojot pelēm: LC50 = 32 g/m <sup>3</sup> /4 st; žurkām: LC50 = 23500 mg/m <sup>3</sup> /8 st; žurkām: LC50 > 5000 ppm/6 st; žurkām: LD50 = 2600-5400 mg/kg; žurkām: TClO = 1000 ppm jeb 3000 ppm/7 st.
<i>Bīstamība ieelpojot</i>	Trušiem: LD50=6480-8000 mg/kg; vidēja ādas jutība trušiem: 500 mg/24 st; Viegla ādas jutība trušiem: 402mg/24 st.
<i>Kodīgums/kairinājums ādai</i>	Izraisa acu kairinājumu.
<i>Nopietns acu bojājums/kairinājums</i>	Personas ar ādas, acu un elpošanas ceļu problēmām var būt jutīgāki pret vielas iedarbību. Dermatīts
<i>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</i>	Vielā nav klasificēta kā cilvēkiem kancerogēna.
<i>Kancerogēnums</i>	Mutagēna iedarbība. Sešu hromosomu disfunkcija (Yeast – Saccharomyces cerevisiae) = 47600 ppm; Citogēnās analīzes (Rodent – hamster Fibroblast)=40 gm/L.
<i>Cilmes šūnu mutācijas</i>	Ietekmē reproduktīvās spējas. TDLo (Oral, rat) = 273 gm/kg; Reproductive-Paternal Effects – spermatogenesis (incl. Genetic material, sperm morphology, motility, and count).
<i>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</i>	3. kat.
<i>Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība</i>	n.p.d.
<i>Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība</i>	n.p.d.
<i>Narkotizējoša iedarbība</i>	n.p.d.
<i>Cita informācija</i>	n.p.d.

**12. IEDAĻA Ekoloģiskā informācija**

<b>12.1. Toksiskums</b>	Fathead Minnow: LC50 = 3220 mg/l/96 st; neprecizēts Bluegill/sunfish: LC50 = 1690 mg/l/96 st; Phytobacterium phosphoreum: EC50 = 51,9 mg/l/25 min; Phytobacterium phosphoreum: EC50 = 3373 mg/l/30 min; mikrotoksicitātes tests
-------------------------	--

**Metiletilketons (2 – Butanons)**

Fathead minnow: LC50 = 3220 mg/l/96 st; Bluegill TLm = 5640 līdz 1690 mg/l/24 līdz 96 st; pimpephales promelas: LC50 = 3220 mg/l/96 st; carassius auratus: LC50 = 2400 mg/l/24 st; Daphnia magna: EC50 = 5091 mg/l/48 st; Microcystic aeruginosa EC3 >= 1200 mg/l/7 dienas; Chilomanas paramaecium: EC5 >=2982 mg/l/48 st; Entosiphon sulcatum: EC5 >=190 mg/l/72 st; Pseudomonas putida: EC3 = 1150 mg/l/16 st; Leuciscus idus: LC50 = 4600 mg/l/48 st; Scenedesmus quadricauda: EC3 >= 4300 mg/l/7 Ūdenī viela iztvaiko ar T1/2 = 3 dienās (upēs) un līdz 12 dienām (ezeros).

**12.2. Noturība un spēja noārdīties****12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Nav sagaidāma nozīmīga bioakumulācija.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Viela ir abiotiska. Gaisā viela fotodegradējās ar T1/2 = 2,3 dienas

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst PBT un vPvB vielu klasificēšanas kritērijiem.

**12.6. Cītādas nelabvēlīgas ietekmes**

n.p.d.

**13. IEDAĻA Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes:**

Vielai/produktam

US EPA bīstamie atkritumi ir klasificēti 40 CFR 261.3. daļās.

Pēc Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 302 “par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” atkritumu kods ir 07.01.04.

Pēc Komisijas lēmuma 2000/532/EK atkritumu kods ir 14.01.03., atkritumos ietilpstošā sastāvdaļa ir klasificēta ar kodu C41, un atkritumu īpašības ir klasificētas ar kodu (iem) H3A un H4 saskaņā ar 2011. gada 19. aprīļa Padomes Direktīvu 91/689/EEK.

Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijā.

Griezties pie attiecīgā atkritumu utilizācijas Dienesta.

Ievērojot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus iespējams izdarīt neitralizāciju, ko jāveic speciālistam

Piemēram, nodot uzglabāšanai piemērotā atkritumu izgāztuvē.

Piemēram, piemērota sadedzināšanas iekārta.

Netīram vielas/produkta iepakojumam

Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar 28.10.2010. likumu „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un MK noteikumiem Nr. 484 (21.06.2011.).

Griezties pie attiecīgā atkritumu utilizācijas Dienesta.

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Tvertni pilnībā iztukšot. Nekontaminēti iepakojumi var tikt otreizēji izmantoti. Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.

**14. IEDAĻA Informācija par transportēšanu****14.1. Klasifikācija atbilstoši ADR (bīstamo kravu starptautiskie pārvadājumi ar autotransportu) noteikumiem**

14.1.1. ANO numurs (UN number)

UN 1193

14.1.2. ANO sūtīšanas nosaukums

METILETILKETONS

14.1.3. Bīstamības klase(-es)

3

14.1.4. Iepakojuma grupa

II

14.1.5. Vides apdraudējumi

Netiek transportēts pa ūdens/iekšzemes ūdens ceļiem.

14.1.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Transportēt slēgtos transporta līdzekļos, nepieļaut tiešu saules iedarbību.

14.1.7. Klasifikācijas kods:

F1

14.1.8. ADR/RID Bīstamības zīmes:

3

14.1.9. Bīstamības identifikācijas Nr:

33

14.1.11. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Netiek veikta bez taras transportēšana.

**15. IEDAĻA Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normaīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Drošības datu lapa izstrādāta saskaņā ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 2015/830 un Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Marķējums un klasifikācija izstrādāta, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (16.12.2008) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar Komisijas lēmumu (EK) 2000/532 un Padomes Direktīvu (EK) 91/689, kā arī saskaņā ar 28.10.2010. likumu "Atkritumu apsaimniekošanas likums" un MK noteikumiem Nr.484 (21.06.2011) "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvaldījumu uzskaites kārtība".

Latvijā bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar 28.10.2010. likumu „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un 16.12.2010. likumu "Grozījumi Atkritumu apsaimniekošanas likumā", MK noteikumiem Nr.484 (21.06.2011) "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvaldījumu uzskaites kārtība" un MK noteikumiem Nr.302 (19.04.2011.) "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

Transportēšanas informācija izstrādāta saskaņā ar ANO Eiropas Nolīgumu par bīstamo kravu starptautiskiem pārvaldījumiem ar autotransportu, piemērojams no 01.01.2011., saskaņā ar Konvenciju par starptautiskiem dzelzceļa pārvaldījumiem B papildinājuma 1. pielikumu, stājas spēkā 2011. gada 1. janvārī, saskaņā ar Starptautisko Jūrniecības organizāciju, 2006. gada izdevumu, ISBN 978-92-2001-4214-3, IATA, 2007. – 2008. gada izdevumu.

Apkopojot informāciju ņemti vērā LR MK noteikumi Nr. 325. (15.05.2007) darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās, Regula (EK) Nr. 2009/161 ar ko izveido darba vietā pieļaujamo indikatīvo iedarbības robežvērtību trešo sarakstu un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK, Padomes Direktīva 98/24/EK (1998. gada 7. aprīlis) “par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA Cita informācija****DDL pārstrādātie/labotie punkti  
Izmantoto saīsinājumu atšifrējums**

Versija Nr.4 (03.06.2015.), pārstrādāta saskaņā ar regulu (EK) 2015/830.

AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st;

AERĪ = Aroda ekspozīcijas robežvērtība īslaicīgā;

BER = Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs;

Cita informācija: Āda = Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darba vietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu.

Occupational Exposure Limits (OEL)– Aroda ekspozīcijas robežvērtība

Short Term Exposure Categories – Īslaicīgas Lietošanas Kategorijas

Indicative Occupational Exposure Limit Values – Indikatīvā aroda ekspozīcijas robežvērtība

Water Hazard Classes – Ūdens bīstamības klases

EC50 – Vidējā efektīvā koncentrācija;

LC50 – Vidējā letālā koncentrācija

LD50 – Videjā letālā deva

NOEC – Vielas koncentrācija pie kuras netiek konstatētas izmaiņas

PBT – noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas ķīmiskas vielas

PNEC - paredzētā beziedarbības koncentrācija

TWA – vidējais rādītājs laikā

vPvB – ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas ķīmiskas vielas

n.p.d. – Nav pieejamu datu.

Internetā esošās DDL no “Sigma Aldrich”, “Sciencelab” un “Nanotech” uzņēmumiem.

**DDL sastādīšanai izmantotie galvenie  
uzziņas avoti****Klasificēšanai izmantotās Regulas  
(EK) Nr. 1272/2008 9. pantā minētās  
informācijas novērtēšanas metodes**

1. Bīstamību novērtē saskaņā ar Regulas 1272/2008 1 pielikuma 2-5daļā noteikto diferencāciju;

2. Bīstamību nosaka izvērtējot pieejamos vielas vai maisījuma esošos testēšanas datus;

3. Bīstamību nosaka izvērtējot būtiskākos pierādījumus ar eksperta sprieduma palīdzību;

**Citas ziņas**

Informācija, kas sniegta šajā drošības datu lapā, ir pareiza, ņemot vērā visas mums pieejamās zināšanas, informāciju un pārliecību tās publicēšanas datumā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, apstrādei,

8-8 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 5*

Labojums Nr.5 (10.10.2015.); Iepriekšējā versija Nr.4 (03.06.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (16.10.2009.)

**Metiletilketons (2 – Butanons)**

uzglabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaišanai un nav jāuzskata par garantiju vai kvalitātes apliecinājumu. Dati pagaidām nav pilnīgi. Iespējami papildinājumi, rodoties jauniem pētnieciskajiem vai citur pieejamiem datiem. Izplatītājs neuzņemas atbildību, ka šīs ziņas ir pietiekamas un pielietojamas visos gadījumos.