

1-12 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 10*

Labojums Nr.10 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.9 (01.09.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

DROŠĪBAS DATU LAPA (DDL)

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

1. IEDAĻA Vielas/produkta un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Vielas vai produkta identifikators:

(CH₃)₂OH

Nosaukums

Acetons

CAS numurs

67-64-1

EK numurs

200-662-2

REACH Reģistrācijas Nr

01-2119471330-49-0025

01-2119471330-49-0002

01-2119471330-49-0006

Citi nosaukumi vai sinonīmi

Dimetilketons, propan-2-ons

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

Izmanto kā nitrokrāsu un nitrolaku šķīdinātāju.

Izmanto farmaceitisko vielu ražošanā.

Izmanto kā šķīdinātāju.

Ir starpprodukts metilmetakrila, metil izobutil ketona ražošanā.

Izmanto polimēru un gumijas ražošanā un apstrādē.

Izmanto laboratorijās.

Lieto ka tīrīšanas līdzekļu sastāvdaļu.

Lieto atbilstoši uzņēmumā izstrādātajai instrukcijai.

1.3. informācija par Drošības datu lapu: piegādātāju

SIA "Latvijas ķīmija", Cēsaines iela 13, Rīga, LV-1073,

Reģ.Nr. 000300501, Tālr.: 67828661 Fakss: 67828664,

e-pasts: reachlvlg@inbox.lv

ražotāju

Krievija, ES

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112

Neatliekamās medicīniskās palīdzības centrs: 113

Saīndēšanās un zāļu informācijas centrs:

+371 67042473 (24 h)

2. IEDAĻA Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

klasifikācija pēc Regulas (EK) No 1272/2008

[CLP/GHS]:

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

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

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

Ieelpojot:

Tvaiki kairina elpošanas ceļus. Var izraisīt klepu, reiboni un galvassāpes. Lielāka koncentrācija var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju, narkozi un bezsamaņu.

Norijot:

Norijot lielus vielas daudzumus var rasties vēdera sāpes, vemšana un plaušu bojājumi.

Saskaroties ar ādu:

Kairina ādu, izraisa apsārtumu, sāpes, sausumu un sprēgāšanu

Saskaroties ar acīm:

Kairina acis, izraisa sārtumu, dedzināšanu, sāpes, asarošanu.

Bīstamība apkārtējai videi

Ļoti viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Hermētiski noslēgtas tilpnes sasilstot var uzsprāgt. Kontaktā ar nātrija pārskābi vai hroma anhidrīdu acetons aizdegas ar sprādzienu.

2.2. Etiķetes elementi:

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

GHS02



GHS07



Signālvārds [(EK) Nr.1272/2008]

Bīstami

Bīstamības klases, kategorijas [(EK)

Uzliesmojošs šķidrums (2. kat.);

2-12 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 10*

Labojums Nr.10 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.9 (01.09.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

Nr.1272/2008]

Acu kairinājumi (2.kat.);

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

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

H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H336 – var izraisīt miegainību un reibošus.

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

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

Drošības prasību apzīmējumi [(EK)

P210 – Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/ dzirksteles

Nr.1272/2008]

/atklāta uguns/ karstas virsmas. Nesmēķēt;

P243 – Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi;

P280 – Izmantot aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus;

P305+P351+P338 – SASKARE AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar

ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P403+P235 – Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā;

P405 – Glabāt slēgtā veidā.

2.3. Citi apdraudējumi (PBT, vPvB kritēriji)

Tvaiki mēreni kairina gļotādu. Lielākas devas var būt narkotiska iedarbība. Iespējama metaboliskā acidoze. Pēc norīšanas var būt kuņģa un zarnu problēmas. Citi simptomi: galvassāpes, reibonis, slikta dūša, bezsamaņa.

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

3. IEDAĻA Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

<i>Vielas ķīmiskais nosaukums</i>	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

<i>Acetons</i>	01-2119471330-49-0025			
	01-2119471330-49-0002			
	01-2119471330-49-0006			
> 99 %	606-001-00-8;			CAS 67-64-1; EINECS 200-662-2
Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (pilnu tekstu skatīt 2. un 16. iedaļā)				
Uzliesmojošs šķidrums (2. kat.); Acu kairinājumi (2.kat.); Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (3. kat.)	Bīstami	GHS02; GHS07	H225; H319; H336; EUHO66	-

4. IEDAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Šīs nodaļas informācija ir sastādīta pēc NMP dienesta vadlīnijām.

Bīstami! Sargā sevi sniedzot palīdzību!

Lai samazinātu risku saskarties ar ķīmiskām vielām, vēlams lietot vienreiz lietojamus gumijas cimdus vai cita ūdens necaurlaidīga materiāla izstrādājumus (piem. plastikāta maisiņš).

Retos ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos cietušā elpināšana „mute – mutē” var būt bīstama glābējam.

Papildus ieteikumus par rīcību ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos var saņemt Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas „Gaiļezers” Saindēšanās un zāļu informācijas centrā, tālr. 67042473.

(Jaunākās neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta vadlīnijas. Skatīts 2016. gada 6. oktobrī).

3-12 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 10*

Labojums Nr.10 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.9 (01.09.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

Ieelpojot

Bīstami! Pārvietojies drošā attālumā (svaigā gaisā) no nelaimes gadījuma vietas!

Palīdzība:

- sargā sevi!
- izsauc Ātro palīdzību;
- nodrošini svaigu gaisu;
- aprūpē, nomierini cietušo;
- atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

Saskaroties ar acīm

Palīdzība:

- skalo traumēto aci ar vēsu (+15°C līdz + 25°C), tekošu ūdeni 20 minūtes;
- skalo tā, lai ūdens netecētu uz veselo aci;
- skalojot traumēto aci, turi to vaļā;
- izsauc Ātro palīdzību;
- pārsien ar sausu pārsēju abas acis;
- neļauj atdzist cietušajam/pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo.

* Ja cietušais nēsā kontaktlēcas, skalojot acis, tās jāizņem.

Saskaroties ar ādu

Palīdzība:

- sausu vielu nopurini;
- skalo cietušo vietu ar vēsu (+15°C līdz + 25°C), tekošu ūdeni 20 minūtes;
- skalo tā, lai ūdens netek uz ne bojāto ādu;
- izsauc Ātro palīdzību;
- neļauj atdzist cietušajam/ pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo.

Norijot

Palīdzība:

- izsauc Ātro palīdzību;
- dod izskalot ar ūdeni muti;
- dod dzert vēsu ūdeni, bet ne vairāk kā 200 ml;
- neizsauc vemšanu!
- neļauj atdzist cietušajam/ pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo;
- atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

Pirmajai palīdzībai nepieciešamie īpašie līdzekļi

Pirmās palīdzības sniedzējam nav nepieciešami individualās aizsardzības līdzekļi.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

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

4.3. norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

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

5. IEDAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi (piemēroti un nepiemēroti)

Degošs. Dzēst uguni no maksimāli iespējamā attāluma ar CO₂, alkoholu izturīgām putām, ūdens miglu vai pulvera ugunsdzēsamajiem aparātiem. Nedzēst ar ūdens strūklu.

5.2. Ipaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ļoti uzliesmojošs. Temperatūrā, tuvu uzliesmošanas punktam šķīduma tvaiki ir eksplozīvi. Tvaiki izplatoties pa zemi var atrast uzliesmošanas avotu un uzliesmot. Kontakts ar spēcīgiem oksidētājiem var izraisīt aizdegšanos. Jūtīgs pret statisko izlādi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

6. IEDAĻA Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietot atbilstošu personālo aizsardzības aprīkojumu tā kā norādīts 8.2. apakšiedaļā. Ražošanas telpās jābūt vilkmes-pieplūdes ventilācijas sistēmai. Iekārtām jābūt aprīkotām ar vietējās atsūkņēšanas sistēmu Nepiederošās un neaizsargātās personas izolēt no notikuma vietas. Izolēt bīstamo zonu 50m rādiusā.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nenovadīt kanalizācijā. Pie intensīvas noplūdes izveidot zemes aizsargvalni. Ja nav bīstami, likvidēt sūci, vai šķidrumu pārsūknēt nebojātās tilpnēs. Ja liela noplūde, izsaukt VUGD. Ūdens tilpņu saindēšanas gadījumā ziņot SES.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Veikt kanalizācijas aizprostošanu vai aizklāšanu. Nelielus izlijumus apbērt ar zemi, smiltīm un savākt tilpnēs. Nelietot degošu materiālu, piemēram zāģa skaidas. Nelietot instrumentus, kuri var veidot dzirksteles.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8. un 13. iedaļu.

7. IEDAĻA Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Visi darbi jāveic telpās ar vilkmes-pieplūdes ventilāciju. Nodrošināt telpu gaisa izplūdi zemes līmenī. Koncentrēti tvaiki ir smagāki par gaisu. Izvairieties no aerosola veidošanās. Neelpojiet izgarojumus. Izmantojiet tikai sprādziendrošs aprīkojumu / instrumentus. Neizmantojiet gaisa spiedienu. Sargāt no uguns - nesmēķēt. Veiciet piesardzības pasākumus pret statisko izlādi. Sargieties no atkalaizdeģšanās. Sprādzienbīstams maisījums var veidoties daļēji tukšos konteineros. Izvairīties no nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm.. Avārijas dzesēšana jāparedz gadījumā, ja uguns tuvumā. Nemetiniet.. Nelietot instrumentus, kuri var veidot dzirksteles. Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

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. Neuzglabāiet kopā ar degošiem vai paš aizdegošiem materiāliem vai kopā ar jebkuru viegli uzliesmojošu cietu vielu. Peroksīds var veidoties, ja produkts tiek pakļauts gaismas un gaisa iedarbībai.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Izmantojot vielu nitrokrāsu un nitrolaku šķīdinātājos, kā arī farmaceitisko vielu ražošanā. Skatīt 1.2. sadaļu.

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

Latvijas arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības

Vielas ķīmiskais nosaukums	Acetons	CAS 67-64-1
AER: 1210 mg/m ³ (500 ppm)	AERĪ: ---	
BER: ---	Cita informācija: ---	

Citu valstu arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības

CAS	Vielas nosaukums	Dati	Valsts/saraksta nosaukums

67-64-1	Aceton	750 ppm MAK; 1780 mg/m ³ MAK	Austria - Occupational Exposure Limits (MAK Values)
67-64-1	Aceton	Category IV	Austria - Short Term Exposure Categories
67-64-1	Acetone	1000 ppm VLE courte duree; 2415 mg/m ³ VLE courte duree	Belgium - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	750 ppm VLE; 1806 mg/m ³ VLE	Belgium - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	250 ppm TWA; 600 mg/m ³ TWA	Denmark - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	500 ppm TWA; 1210 mg/m ³ TWA	EU - Indicative Occupational Exposure Limit Values – 8- Hour
67-64-1	Acetone	630 ppm STEL; 1500 mg/m ³ STEL	Finland - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	500 ppm TWA; 1200 mg/m ³ TWA	Finland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	750 ppm VME; 1800 mg/m ³ VME	France - Occupational Exposure Limits - 8-Hour VMEs
67-64-1	Acetone	500 ppm MAK; 1200 mg/m ³ MAK	Germany (DFG) - Occupational Exposure Limits - 8-Hour (MAK Values)
67-64-1	Acetone	1000 ppm Peak; 2400 mg/m ³ Peak	Germany (DFG) - Occupational Exposure Limits - Ceilings (Peak Limitations)
67-64-1	Aceton	1; Fussnote 14; Key: 0006	Germany - Water Classification (VwVwS) - Water Hazard Classes
67-64-1	Acetone	3560 mg/m ³ STEL	Greece - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	1780 mg/m ³ TWA	Greece - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Aseton (2-propanon)	250 ppm TWA; 600 mg/m ³ TWA	Iceland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	1500 ppm STEL; 3560 mg/m ³ STEL	Ireland - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	750 ppm OEL; 1780 mg/m ³ OEL	Ireland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Aceton	750 ppm MAC; 1780 mg/m ³ MAC	Netherlands - Occupational Exposure Limits - 8 Hour MACs
67-64-1	Aceton	125 ppm OEL; 295 mg/m ³ OEL	Norway - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Aceton	1800 mg/m ³ NDSch	Poland - Occupational Exposure Limits - 30-Minute
67-64-1	Aceton	600 mg/m ³ NDS	Poland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	500 ppm TWA	Portugal - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetona	750 ppm VLA-EC; 1810 mg/m ³ VLA-EC	Spain - Occupational Exposure Limits - 15-Minute (VLA-EC)
67-64-1	Acetona	500 ppm VLA-ED; 1205 mg/m ³ VLA-ED	Spain - Occupational Exposure Limits - 8-Hour (VLA-ED)
67-64-1	Acetone	500 ppm STV; 1200 mg/m ³ STV	Sweden - Occupational Exposure Limits - 15-Minute (STVs)
67-64-1	Acetone	250 ppm LLV; 600 mg/m ³ LLV	Sweden - Occupational Exposure Limits - 8-Hour (LLVs)
67-64-1	Aceton	1000 ppm STEL; 2400 mg/m ³ STEL	Switzerland - Occupational Exposure Limits - 15-Minute

67-64-1	Aceton	500 ppm MAK; 1200 mg/m ³ MAK	Switzerland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	1500 ppm STEL; 3620 mg/m ³ STEL	United Kingdom - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	750 ppm TWA; 1810 mg/m ³ TWA	United Kingdom - Occupational Exposure Limits - 8-Hour

DNEL			
Strādniekiem	ilglaicīga	caur ādu	186 mg/kg
Strādniekiem	īslaicīga	ieelpojot	2420 mg/m ³
Strādniekiem	ilglaicīga	ieelpojot	1210 mg/m ³
Patērētājiem	ilglaicīga	norijot	62 mg/kg
Patērētājiem	ilglaicīga	caur ādu	62 mg/kg
Patērētājiem	ilglaicīga	ieelpojot	200 mg/m ³

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. Vielas tilpnes nepakļaut mehāniskām darbībām: nespīst, nevilkt, neberzēt, neurbt, nemetināt, nesildīt u.t.t.

8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas orgānu aizsardzība:

Roku aizsardzība:

Parasti nav nepieciešams. Ja ekspozīcijas robežvērtības tiek pārsniegtas, lietojiet respiratoru vai filtrējošu gāzmasku A.

Lietot atbilstošus aizsargcimdus. Aizsargcimdi atbilstoši EN 374.

Cimdu materiāls: butil kaučuka (butilkaučuks) – biežums > = 0,5 mm. Noplūdes laiks:> 480 min. Ievērojiet ražotāja norādījumus attiecībā uz caurlaidību un nodilšanas laiku.

Acu aizsardzība:

Noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, sejas maska atbilstoši EN 166.

Ādas aizsardzība:

Darba aizsargapģērbs un aizsargapavi. Izmantojiet šķīdinātāju izturīgu aizsargapģērbu. Drošības apavi atbilstoši EN 345-347.

8.2.3. 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

Agregātvienība (20 °C) konsistence:

Šķidrums

Krāsa:

Bezkrāsaina

Smarža, smaržas sliekšnis:

Specifiska

pH- vērtība neatšķaidītā veidā:

Neitrāls (10 g/L)

Viršanas punkts /

56 °C

viršanas temperatūras diapazons (°C):

-95 °C

Kušanas/sasalšanas temperatūra (°C):

-17 °C slēgtā traukā

Uzliesmošanas temperatūra (°C):

465 °C

Pašaizdegšanās spēja:

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

Uzliesmojoša

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai

Vielas uzliesmojamība:

7-12 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 10*

Labojums Nr.10 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.9 (01.09.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

<i>sprādziena robežas:</i>	- zemākā robeža – no 2,5 tilpuma % - augstākā robeža – līdz 14,3 tilpuma %
<i>Sprādzienbīstamība:</i>	Nav sprādzienbīstama
<i>Noārdīšanās temperatūra (°C):</i>	n.p.d.
<i>Relatīvais blīvums (g/ml):</i>	Pie 20°C 0,789-0,791 g/cm ³
<i>Viskozitāte:</i>	Pie 20 °C: 0,32 mPa*s
<i>Tvaika spiediens:</i>	Pie 20 °C: 240 hPa; pie 50 °C: 800 hPa
<i>Tvaiku blīvums:</i>	Pie 20 °C (air=1): 2,1
<i>Šķīdība:</i>	Šķīst ūdenī neierobežoti. Pie 20 °C organiskos šķīdinātājos 100%.
<i>Iztvaikošanas ātrums:</i>	7,7
<i>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</i>	-0,24 (Log Kow)
<i>Oksidēšanas īpašības</i>	Nepiemīt oksidējošas īpašības
9.2. Cita informācija	Molmasa : 58,09 g/mol Piesātinājuma koncentrācija pie 20 °C: 550 g/m ³

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Reaģē ar oksidētājiem, skābēm, sārmiem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Vielā ir stabila normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos. Tvaiki potenciāli var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu. Smagāki par gaisu. Var kļūt elektrostatiski uzlādēti.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Polimerizācija nenotiek. Vielā karsējot tā var uzliesmot. Sajaucot ar hlorsaturošiem ogļūdeņražiem, var veidot stipri kairinošu savienojumu.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Skatīt arī 7. iedaļu.

Izvairoties no paaugstinātas temperatūras, liesmām, karstuma avotiem, dzirkstelēm, paaugstināta spiediena, statiskās enerģijas izlādes, vibrācijas, berzes, tiešiem saules stariem un nesavienojamiem materiāliem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Koncentrēta slāpekļskābe, sērskābes maisījumi, hlороforms, hlora savienojumi, kālija t-butoksīds, šārmi un amīni.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Skatīt 5.2. iedaļu.

Ja vielu uzkaršē līdz sadalīšanās temperatūrai, tad var izdalīties CO un CO₂. Vielā turot nenoslēgtu, tā ātri izgaro.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūta toksicitāte

Ieelpojot var izraisīt klepu, reiboni, centrālās nervu sistēmas depresiju un galvassāpes, bezsamaņu. Norijot lielus vielas daudzumus var rasties vēdera sāpes, vemšana un plaušu bojājumi. Kairina acis, adu un izraisa apsārtumu.

Bīstamība norijot

Žurkām LD50 = 5800 mg/kg; pelēm: LD50 = 3 gm/kg; trušiem: LD50 = 5340 mg/kg;

Bīstamība ieelpojot

Žurkām LC50 = 50,100 mg/m³/8 st; Žurkām LC50 = 76 mg/m³/4 st; pelēm: LC50 = 44g/m³/4 st; Tvaiki var radīt miegainību un reiboni. Lai attīstītu jebkuru acīmredzamu toksicitātes pazīmi cilvēkam, nepieciešams liels daudzums acetona ko uzņem ieelpojot tvaiku veidā (piemēram, vairāki tūkstoši ppm no acetona tvaiku).

Kodīgums/kairinājums ādai

Ādas jutīguma tests trušiem: 500 mg/24 st viegls kairinājums.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Dažiem trušiem acu kairinājumu izraisa 20 mg; Vidēji liels kairinājums acīm: 20 mg/24 st.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Personas ar ādas, acu un elpošanas ceļu problēmām var būt jutīgāki pret vielas iedarbību. Dermatīts

Kancerogēnums

Vielā nav klasificēta kā cilvēkiem kancerogēna.

Cilmes šūnu mutācijas

Mutagēna iedarbība. Sešu hromosomu disfunkcija (Yeast – Saccharomyces cerevisiae) = 47600 ppm; Citogēnās amalīzes (Rodent – hamster Fibroblast)=40 gm/L.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Ietekmē reproduktīvās spējas. TDLo (Oral, rat) = 273 gm/kg; Reproductive-Paternal Effects – spermatogenesis (incl. Genetic material, sperm morphology, motility, and count).

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (STOT)	3. kat.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība	Netiek klasificēts
<i>Cita informācija</i>	Nav

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Akūta iedarbība:

Toksicitāte zivīm:

- Saldūdens sugas: 96h LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 5540 mg / L

- Jūras sugas: 96h LC50 (*Alburnus alburnus* (*alburnus*)): 11000 mg / L;

Bezmugurkaulnieks toksiskums:

- Saldūdens sugas: 48h EC50 (*Daphnia pulex* (ūdens blusa)): 8800 mg / L;

- Jūras sugas: 24h EC50 (*Artemisia Salina*): 2100 mg / l;

Aļģes toksiskums:

- Saldūdens sugas: 8h NOEC (*Microcystis aeruginosa*): 530 mg / L / 8 d.;

- Jūras sugas: 96h NOEC (*Prorocentrum minimums*): 430 mg / L;

Baktēriju toksicitāte:

EC 12: (30 min; aktīvās dūņas, OECD 209): 1000 mg / l;

Ilgtermiņa ietekme:

Ilgtermiņa toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:

28-dienas NOEC (*Daphnia pulex* (ūdens blusa); reprodukcija: 2212 mg / L;

Nav informācijas par ilgtermiņa sekām, zivju un aļģu pieejamiem.

Ilgtermiņa ietekmi uz ūdens organismiem nav būtiski.

Abiotiskā degradācija:

DT50, 19-114 d (Gaisā, Netieša fotosabrukšana reaģējot ar OH radikāļiem.)

Abiotiskā degradācija: nav (ūdens, hidrolīze)

Bioloģiskā noārdīšanās: 91% / 28 d (OECD 301B).

TSP 84% / 5 d. (BSP₅, APHA 219).

ĶSP: 2,21 Go₂ / g

Produkts ir bioloģiski viegli noārdāms.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav sagaidāma nozīmīga bioakumulācija. Biodegradēšanās tips:

aeiroba un anairoba. Biodegradācija OECD301D: saldūdenī BOD₅

= 14 %, BOD₁₅ = 74 %, BOD₂₈ = 74 %; jūrasūdenī BOD₅ = 38 %,

BOD₁₀ = 67 %, BOD₁₅ = 69 %, BOD₂₀ = 76 %. Biokoncentrācija:

Atlantijas kods BCF: 0,65

12.4. Mobilitāte augsnē

Adsorbcijas koeficientu augsnē (Kd): 1,5 l / kg, 20 ° C temperatūrā.

Augsnes sorbcijas koeficients norāda, ka acetons ir mobils augsnē

un var transportēties pa augsnes ūdeni.

Nepastāvība:

Henry konstante: 2,929-3,070 Pa * m³ / mol (25 ° C ūdens).

Henry konstante: 3,311 Pa * m³ / mol (25 ° C jūras ūdens).

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst PBT un vPvB vielu

klasificēšanas kritērijiem.

12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Sauszemes toksicitāte:

48h LD50 (*Eisenia fetida*): 0,1-1 g / cm³

48h LD50 (*Ambystoma mexicanum*): 20,000 mg / L

48h LD50 (*Xenopus laevis*): 24,000 mg / L

Pētījumā saskaņā ar OECD vadlīnijām 207 (Slieka, akūtas

toksicitātes testos: filtrpapīrs kontakts tests), acetons uzrādīja

mērenu toksicitāti Eisenia fetida. Turpmākajos īstermiņa toksicitātes pētījumos, Ambystoma mexicanum un Xenopus laevis kāpuri pakļauti acetonu statiskos apstākļos segtajās stikla baseinos parādīja 48h LC₅₀ 20000 mg / L un 24000 mg / l.

Neļaujiet nonākt gruntsūdeņos, virszemes ūdeņos vai kanalizācijā.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. *Atkritumu apstrādes metodes:*

Vielai/produktam

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 07 01 04*, 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.

Izvairsties 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 atreizēji izmantoti. Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgā viela.

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 1090

14.1.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Acetons

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

Pa auto ceļiem transportēt slēgtos transporta līdzekļos, nepieļaut tiešu saules staru iedarbību.

14.1.7. Klasifikācijas kods:

F1

14.1.8. ADR/RID Bīstamības zīmes:

3

14.1.9. Bīstamības identifikācijas Nr:

33

14.1.10. Tuneļu ierobežojumu kods:

(D/E)

14.1.11. Transportēšana bez taras atbilstoši

Netiek veikta bez taras transportēšana.

MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC

kodeksam

14.2. *Klasifikācija atbilstoši RID (bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem) noteikumiem*

14.2.1. UN numurs:

UN 1090

14.2.2. Bīstamības klase(-es):

3

14.2.3. Iepakojuma grupa:

II

14.2.4. ADR/RID bīstamības zīmes:

3

14.2.5. Bīstamības identifikācijas Nr/UN Nr:

33/1090

14.2.6. Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:

Acetons

14.2.7. Ierobežotie daudzumi:

LQ4

14.2.8. EQ:

E2

14.2.9. Iepakošanas instrukcijas:

P001 IBC02 R001

14.2.10. Jauktās iepakošanas nosacījumi:

MP19

14.2.11. Portatīvo cisternu instrukcija:

T4

10-12 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 10*

Labojums Nr.10 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.9 (01.09.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

14.2.12. *Portatīvo cisternu spec. Nosacījumi:* TP1

14.2.13. *Cisternu kods:* LGBF

14.3. Klasifikācija atbilstoši ADN (bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem) noteikumiem

14.3.1. *UN numurs:* UN 1090

14.3.2. *Bīstamības klase(-es):* 3

14.3.3. *Iepakojuma grupa:* II

14.3.4. *ADR/RID bīstamības zīmes:* 3

14.3.5. *Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:* Acetons

14.4. Klasifikācija atbilstoši IMDG (bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa jūru) noteikumiem

14.4.1. *UN numurs:* UN 1090

14.4.2. *Bīstamības klase(-es):* 3

14.4.3. *Iepakojuma grupa:* II

14.4.4. *IMDG bīstamības zīmes:* 3

14.4.5. *Bīstamības identifikācijas Nr/UN Nr:* 33/1090

14.4.6. *EmS:* F-E, S-D

14.4.7. *Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:* Acetons

14.4.8. *Ierobežotie daudzumi:* 1L

14.4.9. *EQ:* E2

14.4.10. *Iepakošanas instrukcijas:* P001, IBC02

14.4.11. *Cisternu instrukcija: IMO* T3

14.4.12. *Cisternu instrukcija: UN* T4

14.4.13. *Cisternu spec. nosacījumi:* TP1

14.4.14. *Nostiprināšana un segregācija:* Kategorija E

Bezkrāsains, caurspīdīgs šķidrums, ar raksturīgu piparmētras smaržu. Uzliesmošanas temp.: -20 °C līdz -18 °C, Uzliesmošanas robežas: 2,5 % līdz 13 %. Sajaucās ar ūdeni.

14.5. Klasifikācija atbilstoši ICAO (bīstamo kravu starptautiskajiem drošiem pārvadājumiem pa gaisu) noteikumiem

14.5.1. *UN numurs:* UN 1090

14.5.2. *Bīstamības klase(-es):* 3

14.5.3. *Iepakojuma grupa:* II

14.5.4. *ICAO bīstamības zīmes:* 3

14.5.5. *Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:* Acetons

14.5.6. *EQ:* E2

14.5.7. *Pasažieru ierobežotais daudzums:* Y305 – maksimālais daudzums: 1L

14.5.8. *Pasažieri:* 305 – maksimālais daudzums: 5L

14.5.9. *Krava:* 307 – maksimālais daudzums: 60L

14.5.10. *ERG:* 3H

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

Uz vielu regula (EK) Nr. 1005/2009 – neattiecas;

Uz vielu regula (EK) Nr. 850/2004 – neattiecas;

Uz vielu regula (EK) Nr. 649/2012 – neattiecas;

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normaīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

11-12 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 10*

Labojums Nr.10 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.9 (01.09.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

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 pārvadājumu 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 pārvadājumu 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 pārvadājumiem ar autotransportu, piemērojams no 01.01. 2011., saskaņā ar Konvenciju par starptautiskiem dzelzceļa pārvadājumiem 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.9 (06.10.2016.), labotas 1.4 un 4. iedaļas.

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.

DDL sastādīšanai izmantotie galvenie

uzziņas avoti

Klasificēšanai izmantotās Regulas (EK)

Nr. 1272/2008 9. pantā minētās

informācijas novērtēšanas metodes

Ražotāja DDL un internetā esošās DDL no “Mallinckrodt Baker” un “Fisher Scientific” uzņēmumiem.

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

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

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

Skatīt 13. iedaļu

07 01 04* – Organisko pamatvielu ražošanas, pārveidošanas, piegādes un lietošanas atkritumi: Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrums un atsāļņi; (* - informācijai jātiek papildinātai)

C41 – organiskie šķīdinātāji, izņemot halogenētos šķīdinātājus;

H3A – “Viegli uzliesmojošs”;

Citur neprecizēta vielas bīstamība

12-12 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr. 10*

Labojums Nr.10 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.9 (01.09.2015.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

Citas ziņas

H4 – “Kairinošs”: nekodīgas vielas un preparāti, kas, nonākot tiešā, ilgstošā vai atkārtotā saskarē ar ādu vai gļotādu, var izraisīt iekaisumu.

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, 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.