

1-9 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 453/2010 I pielikumu. *Versija Nr. 8*

Labojums Nr.8 (01.06.2015.); Iepriekšējā versija Nr.7 (09.11.2012.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

DROŠĪBAS DATU LAPA (DDL)

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, Nr. 1272/2008 un Regulas (EK) Nr. 453/2010 I pielikumu.

1. IEDAĻA. Vietas/produkta un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Vietas vai produkta identifikators:

Nosaukums

CAS numurs

EC numurs

REACH Reģistrācijas Nr

Citi nosaukumi vai sinonīmi

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

1.3. informācija par Drošības datu lapu: piegādātāju

ražotāju

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā

Toksikoloģijas centra tālrunis

(CH₃)₂OH

Acetons

67-64-1

200-662-2

01-2119471330-49-0025

Dimetilketons, propan-2-ols

Izmanto kā nitrokrāsu un nitrolaku šķīdinātāju.

Izmanto farmaceitisko vielu ražošanā.

Lieto atbilstoši uzņēmumā izstrādātajai instrukcijai.

SIA "Leana", Meiju ceļš 28/7, Jelgava, LV-3007, Reģ.Nr.

43603018230, Tālr.:29487739 Fakss: 63028084,

e-pasts: andrisd64g@inbox.lv

OOO „Samaraorgsintez”, 446203 Novokuibyshevsk, Samara region, Russia, Tel. +7 846 35 95154

113, 03

+371 67042468, +371 67042472 (diennakti)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana:

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

Bīstamība cilvēka dzīvībai un veselībai

Ieelpojot:

Norijot:

Saskaroties ar ādu:

Saskaroties ar acīm:

Bīstamība apkārtējai videi

2.2. Etiķetes elementi:

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

Signālvārds [(EK) Nr.1272/2008]

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

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**

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

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

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

Kairina ādu, izraisa apsārtumu, sāpes, sausumu un sprēgāšanu

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

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

GHS02



GHS07



Bīstami

Uzliesmojošs šķidrums (2. kat.);

Acu kairinājumi (2.kat.);

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (3.

2-9 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 453/2010 I pielikumu. *Versija Nr. 8*

Labojums Nr.8 (01.06.2015.); Iepriekšējā versija Nr.7 (09.11.2012.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)
Acetons

	kat.)
<i>Bīstamības apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]</i>	H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H336 – var izraisīt miegainību un reibošus.
<i>Papildus bīstamība [(EK) Nr.1272/2008]</i>	EUH066 – Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
<i>Drošības prasību apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]</i>	P210 – Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/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)	Personas ar ādas, acu un elpošanas ceļu problēmām var būt jutīgāki pret vielas iedarbību. Vielai nokļūstot augsnē vai ūdenī, sagaidāma tās biodegradēšanās (iztvaikojot).

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

Acetons	01-2119471330-49-0025			
99,5 %	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 ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (3. kat.)	Bīstami	GHS02; GHS07	H225; H319; H336; EUH066	-

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:	Pārvietot svaigā gaisā, ja neelpo veikt mākslīgo elpināšanu, ja elpošana ir apgrūtināta, dot elpot skābekli. Atbrīvot no ciešām drēbēm, piemēram, jostas, korsetes vai kaklasaites. Nepieciešamības gadījumā meklēt medicīnisko palīdzību.
<i>Ieelpojot</i>	Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 min.
<i>Saskaroties ar acīm</i>	Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
<i>Saskaroties ar ādu</i>	Mazgāt ar lielu ūdens un ziepju daudzumu vismaz 15 min. Novilkt netīro apģērbu un apavus. Pirms lietošanas izmazgāt netīro apģērbu un apavus. Meklēt medicīnisko palīdzību.
<i>Norijot</i>	Neizraisīt vemšanu, ja tā iestājas spontāni, turēt galvu gurnu līmenī. Nekad nedot neko orāli cietušajam, kas ir bezsamaņā. Atbrīvot no ciešām drēbēm. Meklēt medicīnisko palīdzību.
<i>Pirmajai palīdzībai nepieciešamie īpašie līdzekļi</i>	Pirmās palīdzības sniedzējam nav nepieciešami individuālās 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. 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 vai pulvera ugunsdzēsamajiem aparātiem..

Izsmidzināts ūdens var būt neefektīvs uguns dzēšanā, bet ar to var dzesēt sakarsušus konteinerus. Nesmēķēt.

5.2. Ipaša vielas vai produkta izraisīta bīstamība

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

5.4. 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 nejaušas 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 pārsūkņēt nebojātās tilpnēs. Ja liela noplūde, izsaukt VGUD. 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. 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.

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.

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

Izmantojot vielu nitrokrāsu un nitrolaku šķīdinātājos, kā arī 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. Iedarbības robežvērtības:**

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)

4-9 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 453/2010 I pielikumu. *Versija Nr. 8*

Labojums Nr.8 (01.06.2015.); Iepriekšējā versija Nr.7 (09.11.2012.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

67-64-1	Aceton	Category IV	Austria - Short Term Exposure Categories
67-64-1	Acetone	1000 ppm VLE courte duree; 2415 mg/m3 VLE courte duree	Belgium - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	750 ppm VLE; 1806 mg/m3 VLE	Belgium - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	250 ppm TWA; 600 mg/m3 TWA	Denmark - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	500 ppm TWA; 1210 mg/m3 TWA	EU - Indicative Occupational Exposure Limit Values – 8- Hour
67-64-1	Acetone	630 ppm STEL; 1500 mg/m3 STEL	Finland - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	500 ppm TWA; 1200 mg/m3 TWA	Finland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	750 ppm VME; 1800 mg/m3 VME	France - Occupational Exposure Limits - 8-Hour VMEs
67-64-1	Acetone	500 ppm MAK; 1200 mg/m3 MAK	Germany (DFG) - Occupational Exposure Limits - 8-Hour (MAK Values)
67-64-1	Acetone	1000 ppm Peak; 2400 mg/m3 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/m3 STEL	Greece - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	1780 mg/m3 TWA	Greece - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Aseton (2-propanon)	250 ppm TWA; 600 mg/m3 TWA	Iceland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Acetone	1500 ppm STEL; 3560 mg/m3 STEL	Ireland - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Acetone	750 ppm OEL; 1780 mg/m3 OEL	Ireland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Aceton	750 ppm MAC; 1780 mg/m3 MAC	Netherlands - Occupational Exposure Limits - 8 Hour MACs
67-64-1	Aceton	125 ppm OEL; 295 mg/m3 OEL	Norway - Occupational Exposure Limits - 8-Hour
67-64-1	Aceton	1800 mg/m3 NDSch	Poland - Occupational Exposure Limits - 30-Minute
67-64-1	Aceton	600 mg/m3 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/m3 VLA-EC	Spain - Occupational Exposure Limits - 15-Minute (VLA-EC)
67-64-1	Acetona	500 ppm VLA-ED; 1205 mg/m3 VLA-ED	Spain - Occupational Exposure Limits - 8-Hour (VLA-ED)
67-64-1	Acetone	500 ppm STV; 1200 mg/m3 STV	Sweden - Occupational Exposure Limits - 15-Minute (STVs)
67-64-1	Acetone	250 ppm LLV; 600 mg/m3 LLV	Sweden - Occupational Exposure Limits - 8-Hour (LLVs)
67-64-1	Aceton	1000 ppm STEL; 2400 mg/m3 STEL	Switzerland - Occupational Exposure Limits - 15-Minute
67-64-1	Aceton	500 ppm MAK; 1200 mg/m3 MAK	Switzerland - Occupational Exposure Limits - 8-Hour

5-9 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 453/2010 I pielikumu. *Versija Nr. 8*

Labojums Nr.8 (01.06.2015.); Iepriekšējā versija Nr.7 (09.11.2012.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

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

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. Vietas tīrnes nepakļaut mehāniskām darbībām: nespīest, nevilk, neberzēt, neurbt, nemetināt, nesildīt u.t.t.

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

Lietot atbilstošus aizsargcimdus.

Noslēdzot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, sejas maska.

Darba aizsargapģērbs un aizsargapavi.

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

8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas orgānu aizsardzība:

Roku aizsardzība:

Acu aizsardzība:

Ādas aizsardzība:

8.2.3. Vides riska pārvaldība

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Aggregāstāvoklis (20 °C) konsistence:

Šķidrums

Krāsa:

Bezkrāsaina

Smarža, smaržas sliekšnis:

Specifiska

pH- vērtība neatšķaidītā veidā:

Neitrāls

Viršanas punkts /

56 °C

viršanas temperatūras diapazons (°C):

-95 °C

Kušanas/sasalšanas temperatūra (°C):

-20 °C

Uzliesmošanas temperatūra (°C):

465 °C

Pašaiždegšanās spēja:

Uzliesmojoša

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

Vielas uzliesmojamība:

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai

- zemākā robeža – no 2,2 tilpuma % pie 25 °C
- augstākā robeža – līdz 13,0 tilpuma % pie 25 °C

sprādziena robežas:

Vielas tvaiku ar gaisu sprādzienbīstama attiecība, iedarbojoties ar liesmu:

- zemākā robeža – no 2,5 tilpuma %
- augstākā robeža – līdz 12,8 tilp.%

Sprādzienbīstamība:

Nav sprādzienbīstama

Noārdīšanās temperatūra (°C):

n.p.d.

Relatīvais blīvums (g/ml):

Pie 20C 0,789-0,791 g/cm³

Viskozitāte:

n.p.d.

Tvaika spiediens:

400 mmHg pie 39,5 °C

Tvaiku blīvums:

2,0

Šķīdībā:

Šķīst ūdenī neierobežoti

Iztvaikošanas ātrums:

7,7

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens

-0,24 (Log Kow)

Oksidēšanas īpašības

Nepiemīt oksidējošas īpašības

9.2. Cita informācija

Molmasa: 58,09 g/mol

Fotodegradācija: notiek lēna fotolīze ūdenī T1/2 > 43 st un gaisā

T1/2 = 80 st

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Reaģē ar oksidētājiem, skābēm, sārmu.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Viela ir stabila normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Polimerizācija nenotiek. Vielu karsējot tā var uzliesmot.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Skatīt arī 7. iedaļu.

Izvairīties 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, hloroforms, hlora savienojumi, kālija t-butoksīds.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Skatīt 5.2. iedaļu.

Ja vielu uzkarsē līdz sadalīšanās temperatūrai, tad var izdalīties CO un CO₂. Vielu 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, ādu 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; pelēm: LC50 = 44g/m³/4 st;

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.

Sensibilizācija

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

Kancerogēnums

Viela nav klasificēta kā cilvēkiem kancerogēna.

Mutagēnums

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

n.p.d.

Narkotizējoša iedarbība

n.p.d.

Cita informācija

n.p.d.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**12.1. Ekotoksicitāte**

Domājams, ka nav toksisks ūdens organismiem. Zivīm LC50/96h > 100 mg/l. Rainbow trout = 5540 mg/L; Static conditions, 11-13 degrees LC50 (96Hr) Fathead Minnow = 7280-8120 mg/L; Flow-through Conditions LC50 (96Hr) Bluegill = 8300 mg/L

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Vielai nokļūstot augsnē vai ūdenī, sagaidāma viegla biodegradēšanās (iztvaikojot), tomēr daļa var nokļūt arī gruntsūdeņos. Nonākot gaisā acetons daļēji noārdās reakcijā ar hidroksil radikāļiem un fotoķīmiskās disociācijas ceļā, kā arī daļa pazūd slapju nokrišņu veidā. Ūdens fotolīze: T1/2 >43 st, Fotolīze gaisā: T1/2 = 80 st

12.3. Bioakumulācijas potenciālsNav sagaidāma nozīmīga bioakumulācija. Biodegradēšanās tips: aeroba un anairoba. Biodegradācija OECD301D: saldūdenī BOD₅ = 14 %, BOD₁₅ = 74 %, BOD₂₈ = 74 %; jūrasūdenī BOD₅ = 38 %, BOD₁₀ = 67 %, BOD₁₅ = 69 %, BOD₂₀ = 76 %. Biokoncentrācija:

7-9 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 453/2010 I pielikumu. *Versija Nr. 8*

Labojums Nr.8 (01.06.2015.); Iepriekšējā versija Nr.7 (09.11.2012.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

12.4. Mobilitāte augsnē

Atlantijas kods BCF: 0,65

No augsnes un ūdens ātri iztvaiko, tomēr daļa vielas var nokļūt arī gruntsūdeņos. Ūdens stabilitāte: nehidrolizējās, augsnes stabilitāte Log Koc = 0,30 (aprēķināts).

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

12.6. Citādas 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

Atbrīvoties 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 otrreizēji 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 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 MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Netiek veikta bez taras transportēšana.

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

8-9 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 453/2010 I pielikumu. *Versija Nr. 8*

Labojums Nr.8 (01.06.2015.); Iepriekšējā versija Nr.7 (09.11.2012.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (12.02.2000.)

Acetons

14.2.9. Iepakošanas instrukcijas: P001 IBC02 R001

14.2.10. Jauktās iepakošanas nosacījumi: MP19

14.2.11. Portatīvo cisternu instrukcija: T4

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

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

Drošības datu lapa izstrādāta saskaņā ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 453/2010 ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Marķējums un klasifikācija izstrādāta, saskaņā ar EK Direktīvām (67/548/EEK un 1999/45/EK) un LR MK noteikumiem Nr. 107.

(12.03.2002), kā arī Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (16.12.2008) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un 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”, Regula (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni, Regula (EK) Nr. 850/2004 „par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem“, ar ko groza Direktīvu 79/117/EEK.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

DDL pārstrādātie/labotie punkti Izmantoto saīsinājumu atšifrējums

Versija Nr.7 (09.11.2012.), pārstrādāta DDL 1.,2. un 3. iedaļa.

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 ievērojamo 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 – Vietas 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.

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

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;

Skatīt 2. iedaļu

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, rodies jauniem pētnieciskajiem vai citur pieejamiem datiem. Izplatītājs neuzņemas atbildību, ka šīs ziņas ir pietiekamas un pielietojamas visos gadījumos.

DDL sastādīšanai izmantotie galvenie uzziņas avoti

Klasificēšanai izmantotās Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. pantā minētās informācijas novērtēšanas metodes

Citur neprecizēta vielas bīstamība Citas ziņas