

1-5 lpp

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

Aktualizēta: 06.10.2008. Iepriekšējā versija: 12.12.2002. Sastādīšanas datums: 24.02.2009.

Acetons

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu

1. Vielas/preparāta un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Vielas vai preparāta apzināšana

Acetons, dimetilketons (CH₃)₂OH

1.2 Vielas/preparāta lietošanas veids

Izmanto kā nitrokrāsu un nitrolaku šķīdinātāju.

1.3 Piegādātājs/ Uzņēmēj sabiedrības/ uzņēmuma apzināšana

SIA „KRĀSU PASAULE“

Rožu prospekts 48, Rīgas raj., Latvija, LV-1024

Tālr/fakss 67991302 e-pasts: krasu.pasaule@apollo.lv

1.4 Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā

112, 03,

Toksikoloģijas centra tālrunis

67042473

2. Bīstamības apzināšana

2.1 Bīstamība cilvēka dzīvībai un veselībai

skat. arī 11. un 15. punktu.

Ieelpojot:

Norijot:

Saskaroties ar ādu:

Saskaroties ar acīm:

2.2 Bīstamība apkārtējai videi

skat. arī 12. punktu.

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 tilpnes sasilstot var uzsprāgt. Kontaktā ar nātrija pārskābi vai hroma anhidrīdu acetons aizdegas ar sprādzienu.

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Vielas ķīmiskais nosaukums

% diapazons	Simbols	R-frāzes (pilnu tekstu skat. 16. punktā)	CAS, EINECS, ELINCS
	Priekšreģistrācijas numurs (ECHA)	DNEL	PNEC

Acetons

>99,0	F, Xi	11, 36, 66, 67	CAS 67-64-1; EINECS 200-662-2
	05-2114546517-43-0000		

4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Ieelpošana

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.

4.2 Saskare ar acīm

Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 min. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

4.3 Saskare ar ādu

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.

4.4 Norīšana

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.

4.5 Pirmajai palīdzībai nepieciešamie īpašie līdzekļi

n.p.

5. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi

Degošs. Dzēst uguni no maksimāli iespējamā attāluma ar CO₂ vai pulvera ugunsdzēsmajiem aparātiem..

5.2 Ugunsdzēsības līdzekļi, kādus drošuma apsvērumu dēļ lietot nedrīkst

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

5.3 Īpašu bīstamību, ko izraisa pašas vielas vai preparāta, tā sadegšanas produktu un degšanas gāzveida produktu kaitīgā iedarbība

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.

5.4 Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces

Pilns aprīkojums. Elpošanas aparāts zem spiediena ar pilnu masku un neatkarīgu gaisa padevi.

5.5 Citi norādījumi

Dzēšot ugunsgrēku, lietot visus individuālos aizsardzības līdzekļus.

6. Pasākumi nejaudas izdalīšanās gadījumos

6.1 Personāla drošības pasākumi

Skat. arī 8. punktu.

Lietot atbilstošu personālo aizsardzības aprīkojumu tā kā norādīts 8.3. punktā. Ražošanas telpās jābūt vilkmes-pieplūdes ventilācijas sistēmai. Iekārtām jābūt aprīkotām ar vietējās atsūkņēšanas sistēmu Nevajadzīgās un neaizsargātās personas izolēt no notikuma vietas. Nelietot instrumentus, kuri var veidot dzirksteles.

6.2 Vides aizsardzības pasākumi

Skat. arī 13. punktu.

Izolēt bīstamo zonu 50m rādiusā. Šķīdumu, absorbē ar inerti materiālu – smiltīm, granti vai zemēm un iepilda bīstamo atkritumu tilpnēs. Nelietot degošus materiālus, piemēram, zāģu skaidas. Neievadīt 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 Savākšanas metodes

Nelielus izlijumus apbērt ar zemi, smiltīm un savākt tilpnēs. Nelietot degošu materiālu, piemēram zāģa skaidas. Lielas noplūdes gadījumā izsaukt VGUD.

7. Lietošana un glabāšana

7.1 Lietošana

Pasākumi, kas garantē drošību darbā ar ķīmiskajām vielām:

Skat arī 6.1. punktu.

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.

7.2 Glabāšana

Prasības attiecībā uz uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Turēt noslēgtu, vēdināmās, sausās, vēsās noliktavās. Sargāt no mitruma, aizdegšanās avotiem, fiziskiem bojājumiem un nesavienojamiem produktiem.

7.3 Īpaši uzglabāšanas noteikumi

Skat. arī 10. punktu.

Uzglabāt nepiederošām personām nepieejamās vietās.

Izmantot sprādziena drošu ventilāciju un instrumentus.

8. Iedarbības ierobežošana/Personu aizsardzība

8.1 Iedarbības robežvērtības:

Vielas ķīmiskais nosaukums	Acetons	% diapazons: > 99,0
AER: 1210 mg/m ³ (500 ppm)	AERĪ: ---	---
OSHA (PEL): 1000 ppm (TWA)	Cita informācija: ---	

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.

8.2 Iedarbības kontroles pasākumi:

Ventilācija, duša un acu skalošanas vieta.

8.2.1 Arodekspozīcijas kontroles pasākumi

Elpošanas orgānu aizsardzība:

Roku aizsardzība:

Acu aizsardzība:

Ādas aizsardzība:

8.2.2 Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

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, AER_I, (AGW)), jālieto piemērots elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis. Attiecas tikai uz gadījumu, ja ekspozīcijas robežvērtības šeit ir noteiktas.

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām. Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.

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

Lietot atbilstošus aizsargcimdus.

Noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, sejas maska.

Darba aizsargapģērbs un aizsargapavi.

n.p.d.

9. Fizikāli ķīmiskās īpašības

Agregātvoklis (20°C) konsistence:

Krāsa:

Smarža:

pH- vērtība neatšķaidītā veidā:

Viršanas punkts /

viršanas temperatūras diapazons (°C):

Kušanas punkts /

kušanas temperatūras diapazons (°C):

Uzliesmošanas temperatūra (°C):

Pašaiždegšanās spēja:

Sprādzienbīstamība:

Šķidrums

Bezkrāsaina

Specifiska

Neitrāls

56 °C

-95 °C

-20 °C

465 °C

Vielas tvaiku ar gaisu sprādziennedroša attiecība

- zemākā robeža – no 2,2 tilpuma %

- augstākā robeža – līdz 12,8 tilp. %

Pie 20C 0,789-0,791 g/cm³

n.p.d.

400 mmHg pie 39,5 °C

2,0

Šķīst ūdenī neierobežoti

7,7

n.p.d.

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Apstākļi no kuriem jāizvairās

Skat. 7. punktu.

Nav sagaidāms, ja products tiek pareizi uzglabāts un izmantots (stabils). Izvairīties no liesmām, karstuma avotiem un nesavienojamiem materiāliem.

10.2 Materiāli, no kuriem jāizvairās

Skat. arī 7. punktu.

Koncentrēti slāpekļskābes un sērskābes maisījumi, oksidētāji, hlороforms, sārmis, skābes, hlora savienojumi, kālija t-butoksīds.

10.3 Bīstami sadalīšanās produkti

Skat. 5.3. punktu.

Ja vielu uzkrāsē līdz sadalīšanās temperatūrai, tad var izdalīties CO un CO₂.

11. Informācija par toksiskumu

11.1 Akūta toksicitāte un tūlītēja iedarbība

Skat. arī 2. punktu

Norijot:

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

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

trušiem: LD50 = 5340 mg/kg;

Žurkām LC50 = 50,100 mg/m³/8 st; pelēm: LC50 = 44g/m³/4 st;

Saskare ar ādu:

Jūtīguma tests trušiem: 500 mg/24 st viegls kairinājums.

Saskare ar acīm:

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

11.2 Vēlāka un hroniska iedarbība

4-5 lpp

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

Aktualizēta: 06.10.2008. Iepriekšējā versija: 12.12.2002. Sastādīšanas datums: 24.02.2009.

Acetons

Sensibilizējoša iedarbība:

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

Kancerogenitāte:

Nav klasificēts kā cilvēkiem kancerogēns.

Mutagenitāte:

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

Reproduktīvajām spējām bīstama iedarbība:

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

Narkotizējoša iedarbība:

n.p.d.

11.3 Citi norādījumi

n.p.d.

12. Ekoloģiskā informācija

12.1 Ekotoksiskums

Domājams, ka nav toksisks ūdens organismiem. Zivīm LC50/96h > 100 mg/l. Rainbow trout = 5540 mg/L; Static conditions, 11-13 degrees CLC50 (96Hr) Fathead Minnow = 7280-8120 mg/L; Flow-through Conditions LC50 (96Hr) Bluegill = 8300 mg/L

12.2 Mobilitāte

Ātri iztvaiko.

12.3 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.

12.4 Bioakumulācijas potenciāls

Nav sagaidāma nozīmīga bioakumulācija.

12.5 PBT ekspertīzes rezultāti

n.p.d.

12.6 Cūtdas nelabvēlīgas ietekmes

n.p.d.

13. Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

13.1 Vielai / produktam / atlikumiem

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

13.2 Neīram produkta iepakojuma materiālam

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Skat. 13.1. punktu.

Tvertni pilnībā iztukšot.

Nekontaminēti iepakojumi var tikt otrreizēji izmantoti.

Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.

14. Informācija par transportēšanu

Vispārēja informācija, transportējot pa auto ceļiem(ADR) / pa dzelzceļu (RID)

Transportēt slēgtos transporta līdzekļos, nepieļaut tiešu saules iedarbību.

ANO numurs (UN number):

1090

Attiecīgais transporta nosaukums:

Acetons

Bīstamības klase:

3

Iesaiņojuma grupa:

II

Klasifikācijas kods:

F1

Bīstamības zīmes:

3

Bīstamības ident. Nr:

33

5-5 lpp

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

Aktualizēta: 06.10.2008. Iepriekšējā versija: 12.12.2002. Sastādīšanas datums: 24.02.2009.

Acetons

15. Reglamentatīva informācija

Marķējums saskaņā ar Regulu par bīstamām vielām ieskaitot EK Direktīvas (67/548/EEK un 1999/45/EK) un LR MK noteikumus Nr. 107. (12.03.2002)

Bīstamības simboli:

Xi

F

Bīstamības paskaidrojumi:

R – frāzes:

S – frāzes:

Kairinošs

Viegli uzliesmojošs

R11 – Viegli uzliesmojošs

R36 – Kairina acis

R66 – Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu

R67 – Tvaiki var radīt miegainību un reiboni

S2 – Sargāt no bērniem

S9 – Uzglabāt labi vēdināmā vietā

S16 – Sargāt no uguns- nesmēķēt

S26 – Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību

S35 Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

S46 – Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai marķējumu.

Ir vai nav piemērojams

Ievērot ierobežojumus:

Profesionāli lietotāji pēc pieprasījuma var saņemt drošības datu lapu.

16. Cita informācija

Paredzētais lietojums:

Lietošanas instrukcijas un ierobežojumi:

R – frāžu raksturojums:

Izmanto kā nitokrāsu un nitrolaku šķīdinātāju u.c.

Lieto atbilstoši uzņēmumā izstrādātai instrukcijai.

R11 – Viegli uzliesmojošs

R36 – Kairina acis

R66 – Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu

R67 – Tvaiki var radīt miegainību un reiboni