

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
1/15**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

1.1 Tootetähis

Toote nimi: Atsetoon

Täiendav identifitseerimine

Keemiline nimetus: Atsetoon

Keemiline valem: C₃H₆O
Indeks nr. 606-001-00-8
CAS nr 67-64-1
EÜ nr 200-662-2
REACH registreerimisnumber 01-2119471330-49

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs.
Mittesoovitavad kasutusala: Tarbijale.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

AS Eesti AGA
Pärnu mnt. 141
11314 TALLINN Estonia

Telefon: +3726504500

E-post: aga@aga.ee

1.4 Hädaabitelefoni number: Mürgistusteabekeskus, Terviseamet: tel. 16662, (24h)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Füüsilised Ohud

Tuleohtlikud vedelikud 2. kategooria H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Terviseohud

Silmade ärritus 2. kategooria H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toksilisus Ühele Sihtorganile 3. kategooria H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Ühekordse Kokkupuute Järel

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
2/15

2.2 Märgistuselemendid

Sisaldab:



TUNNUSSÕNAD:

Ettevaatust

OHULAUSED:

H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

HOIATUSLAUSED

Vältimine:

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233: Hoida pakend tihedalt suletuna.
P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P264: Pärast käitlemist pesta hooliga.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Vastus:

P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P312: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/.
P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P370+P378: Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks vahtu.

Hoidmine:

Puudub.

Jäätmekäitlus:

Puudub.

Täiendav märgistuse teave

EUH066: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3 Muud ohud:

Puudub.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
3/15

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline nimetus	Atsetoon
Indeks nr.:	606-001-00-8
CAS nr:	67-64-1
EÜ nr:	200-662-2
REACH registreerimisnumber:	01-2119471330-49
Puhtus:	100%
	Aine puhtust kasutatakse selles jaos ainult klassifitseerimiseks ja see ei esinda tarnitud aine tegelikku puhtust, mistõttu tuleb uurida teisi dokumente.
Kauba nimetus:	-

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine: Ohver viia ohualalt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:	Viige kannatanu kohe värske õhu kätte. Kui hingamine peatub, tehke kunstlikku hingamist. Sümptomid võivad olla: Peapööritus. liveldus, oksendamine.
Kokkupuude silmaga:	Peske põhjalikult veega vähemalt 15 minutit.Kutsuge arst.
Kokkupuude Nahaga:	Kiiresti loputage saastunud nahka seebi või pehme pesuaine ja veega. Kiiresti eemaldage riietus, kui see on läbi ligunenud ja loputage nahka veega.
Neelamine:	Ärge kutsuge esile oksendamist. Kui oksendatakse, tuleb pea hoida all, nii et oksed ei satuks kopsudesse. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Üle soovitatud taseme auru kontsentratsioonid on ärritavad silmadele ja hingamisteedele ning võivad põhjustada peavalusid ja peapööritust, on tuimestavad ja võivad anda teisi tõsiseid kesknärvisüsteemi häireid. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ohud:	Üle soovitatud taseme auru kontsentratsioonid on ärritavad silmadele ja hingamisteedele ning võivad põhjustada peavalusid ja peapööritust, on tuimestavad ja võivad anda teisi tõsiseid kesknärvisüsteemi häireid. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Käitlus:	Kui neelati alla, ärge tehke suult-suule elustamist. Päästja kaitsmiseks kasutage õhk-suu, hapnik-suu või ühesuunalist maski. Elustage hästi ventileeritud ruumis. Neelamisel võib materjal imenduda kopsudes ja põhjustada keemilist pneumooniat. Ravi vastavalt sellele.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
4/15**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

Üldised Tuleohud: Kuumus võib panna mahutid plahvatama.

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Pihustatud vesi või veeudu. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid: Ärge kasutage kustutajana veekahurit, kuna see lööb tule laiali.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Kergestisüttiv vedelik. Kuumutamisel võivad suletud mahutid puruneda. Aurud on õhust raskemad ja võivad levida süüteallikani ja sealt tulega tagasi. Vedelik ujub vee pinnal ja võib jõuda süüteallikani ning tule laiali kanda. Mittetäielikul põlemisel võib moodustuda süsinikoksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid:**

Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Ärge kustutage lekke lekke juures, sest tõenäoliselt eksisteerib kontrollimatu plahvatuse oht. Jätkata veega kastmist ohutus kauguses, kuni balloon on maha jahtunud. Kasutage tulekahju ohjamiseks tulekustuteid. Isoleerige tulekahju allikas või laske sellel lõpuni põleda. Vältige vedeliku sattumist äravoolutoruse, kanalisatsiooni või voolusängidesse.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid:

Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBA-d.

Juhend: EN 469. Kaitserõivad tuletõrjujatele. Toimivusnõuded kaitserõivastele tulekustutustöödel. EN 15090. Kaitsejalatsid tuletõrjujatele. EN 659. Tuletõrjujate kaitsekindad. EN 443. Hoonetes ja muudes rajatistes kasutamiseks mõeldud tuletõrjekiivrid. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**

Ala evakueerida. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Arvestage õhu võimaliku plahvatusohuga. Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad. Jälgige eraldunud toote kontsentratsiooni. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.

6.2 Keskkonnakaitse Meetmed:

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja vahendid:

Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kõrvaldage süttimisallikad. Koguge lekkinud aine kokku mittepõleva ja absorbeeriva materjaliga. Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
5/15

6.4 Viited muudele jagudele: Vt 8. ja 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine:**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kasutage ainult täpselt soovitud varustust, mis sobib sellele tootele, selle rõhule ja temperatuurile. Puhastage süsteem kuiva inertgaasiga (nt heelium või lämmastik) enne toote sisestamist ja kui süsteemi hakatakse hooldama. Tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid sisaldanud või sisaldavad mahutid tuleb muuta inertseks vedela süsinikdioksiidiga. Hinnake õhu võimalikku plahvatusohtu ja sobivate, st plahvatuskindlate seadmete vajalikkust. Vältida staatilise elektri teket. Hoida eemal süttimisallikatest (sh. staatilise elektri allikad). Teostage seadmete ja elektivahendite elektiline maandamine, mis on kasutatavad plahvatusohtlikus atmosfääris. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Lugege tarnija käitlemise eeskirju. Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Enne kasutamist veenduge, et kogu süsteem on kontrollitud (või tehakse seda regulaarselt) lekete suhtes. Kaitske mahuteid füüsiliste kahjustuste eest; ärge lohistage, veeretage, libistage või laske kukkuda. Ärge eemaldage ega rikkuge tarnija etikette mahuti sisu identifitseerimiseks. Mahutite teisaldamiseks isegi lühikese vahemaa taha kasutage sobivaid seadmeid, nt erinevaid käsikärsid, kahveltõstukit jm. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida vee tagasivoolu ballooni. Vältida tagasivoolu ballooni. Vältige vee, happe ja leeliste tagasiimemist. Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C. Järgige kõiki balloonide ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida kooskõlas. Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid. Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks. Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Kõik elektriseadmed ladustamise kohas peavad sobima plahvatusohtliku keskkonna tekkimise võimalusega. Eraldage oksüdeerivatest gaasidest ja teistest ladustatud oksüdeerijatest. Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket. Ladustatud mahuteid peab perioodiliselt kontrollima üldise olukorra ja lekete suhtes. Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest.

7.3 Erikasutus:

Puudub.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
 Kuupäev: 08.12.2017
 Viimase
 parandamise
 kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
 6/15

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Keemiline nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Atsetoon	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)
	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (12 2009)

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
Atsetoon	Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	1210 mg/m ³	-
	Töövõtja - inhalatsiooniline, lühiajaline - kohalik	2420 mg/m ³	-
	Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	186 mg/kg kehamassi kohta päevas	-

PNEC väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
Atsetoon	Heitvee käitlemise tehas	100 mg/l	-
	Vesi (vahelduv vabanemine)	21 mg/l	-
	Vesi (merevesi)	1,06 mg/l	-
	Pinnas	29,5 mg/kg	-
	Sediment (marine water)	3,04 mg/kg	-
	Vesi (värske vesi)	10,6 mg/l	-
	Sediment (freshwater)	30,4 mg/kg	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhus. Kindlustage küllaldane üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon. Hoida sisaldust oluliselt madalamal alumisest plahvatuspiirist. Gaasiandureid tuleb kasutada siis, kui võivad eralduda tuleohtlikud gaasid või aurud. Kindlustage küllaldane ventilatsioon, kaasa arvatud sobiv kohalik väljatõmme tagamaks, et ei ületata kehtestatud kutsealaseid piirnorme. Rõhu all olevaid süsteeme tuleb regulaarselt kontrollida lekete suhtes. Toodet tuleb käsitleda suletud tingimustes. Kasutage ainult lekkekindlaid ühendusi (nt keevitatud torud) vältida staatilise elektri teket.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
7/15

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Üldine teave:	Igas tööpiirkonnas tuleb läbi viia ja dokumenteerida riski hindamine, et hinnata toote kasutamisega seotud riske ja valida isikukaitsevarustus (PPE), mis sobib asjaomase riskiga. Tuleb arvestada järgmisi soovitusi. Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast. Keha isikukaitsevarustus tuleb valida täidetava ülesande ja selles sisalduvate riskide alusel. Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.
Silmade/näo kaitsmine:	Tuleb kasutada EN 166 nõuetele vastavaid silmakaitseid, kaitseprille või näokaitset, et vältida kokkupuudet vedeliku pihustetega. Gaase kasutades kandke EN 166 nõuetele vastavat silmade kaitset. Juhend: EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid.
Nahakaitse Käe Kaitse:	Mahutitega tegeledes kanda töökindaid Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest.
Kehakaitse:	Kanda tulekindlat või tule levikut aeglustavat rõivastust. Juhend: ISO/TR 2801:2007 Riietus kaitseks kuumuse ja tule eest -- Üldised soovitusused kaitseriieetuse valimiseks, hooldamiseks ja kasutamiseks.
Muud kasutusala:	Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid. Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.
Hingamiskaitse:	Ei nõuta.
Termineline oht:	Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud.
Hügieeni meetmed:	Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas:	Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Agregaatolek:	vedel
Vorm:	vedel
Värv:	Läbipaistev ja värvitu
Lõhn:	kergelt terav, aromaadne
Lõhnalävi:	Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.
pH:	5 - 6 (20 °C) Muu, põhiuuring
Külmumispunkt:	-94,8 °C Muu, põhiuuring

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
8/15

Keemispunkt:	56,05 °C Muu, põhiuuring
Sublimatsioonipunkt:	Ei rakendu.
Kriitiline temperatuur (°C):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Leekpunkt:	-17 °C (Suletud konteiner)
Aurumiskiirus:	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
Süttivus (tahke, gaasiline):	Tuleohtlik vedelik
Süttivuse piirnorm - ülemine (%):	13 %(V) Muu, toetav uuring
Süttivuse piirnorm - alumine (%):	2,5 %(V)
Aururõhk:	240 hPa (20 °C) Muu, põhiuuring
Auru tihedus (õhk=1):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Suhteline tihedus:	0,79 (20 °C)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi):	-0,24
Isesüttimise temperatuur:	465 °C Muu, põhiuuring
Lagunemistemperatuur:	Pole teada.
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,32 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Ei rakendu.

9.2 MUU TEAVE: Puudub.

Molekulmass:	58,08 g/mol (C ₃ H ₆ O)
VOC sisaldus:	Direktiiv 2004/42/EÜ: 790 g/l ~100 % (arvestuslik) Direktiiv 1999/13/EÜ: 790 g/l ~100 % (arvestuslik)
Minimaalne süttimisenergia:	1,15 mj

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Puudub igasugune reaktsioonihoht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.
10.2 Keemiline Stabiilsus:	Tavatingimustel stabiilne.
10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus:	Võib moodustada õhus plahvatusohtliku keskkonna. Võib reageerida ägedalt oksüdeerijatega.
10.4 Tingimused, Mida Tuleb Vältida:	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
10.5 Kokkusobimatud Materjalid:	Õhk ja oksüdeerijad.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
9/15

10.6 Ohtlikud Lagusaadused: Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave: Puudub.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**Akuutne toksilisus - Allaneelamisel**

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Atsetoon LD 50 (Rott): 5.800 mg/kg Märkused: Katsetulemus, põhiuuring

Akuutne toksilisus - Naha

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Atsetoon LD 50 (Küülik): > 15.800 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, tõendite põhine uurimus

Akuutne toksilisus - Sissehingamine

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Atsetoon LC 50 (Rott, 4 h): 76 mg/l Märkused: Aur Eksperimentaalne tulemus, tõendite põhine uurimus

Korduvannuse toksilisus

Atsetoon LOAEL (tase, kui tekivad esimesed märgatavad toime tunnused)
(Rott(Meessoost), Oraalne, suukaudne, 13 Näd-d): 20.000 ppm(m) Oraalne, suukaudne Katsetulemus, põhiuuring
NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Meessoost), Oraalne, suukaudne, 13 Näd-d): 10.000 ppm(m) Oraalne, suukaudne Katsetulemus, põhiuuring

Nahka Söövitatav/Ärritav

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
10/15

Mikroobi Raki Mutageensus

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantseroogeensus

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamise Oht

Toode

Pole kättesaadavat informatsiooni

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Akuutne toksilisus**

Toode

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

Akuutne toksilisus - Kala

Atsetoon

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 6.210 mg/l (läbivool) Märkused: Katsetulemus, põhiuuring
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5.540 mg/l (Static) Märkused: Katsetulemus, põhiuuring

Akuutne toksilisus - Vee Selgrootud

Atsetoon

LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8.800 mg/l (Static) Märkused: Katsetulemus, põhiuuring

Mürgine mikroorganismidele

Atsetoon

Static LC 50 (Turbellarian, flatworm (Dugesia tigrina), 96 h): > 100 mg/l Suremus

Kpooniline toksilisus - Vee Selgrootud

Atsetoon

LOAEL (Daphnia magna, 28 d): 2.212 mg/l (läbivool) Katsetulemus, põhiuuring

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
11/15

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode

Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt veekeskkonnades.

Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)

Atsetoon

Tursk, täiskasvanu, Biokontsentratsiooni Tegur (BKT): 0,69 Vee põhjasete Eksperimentaalne tulemus, Pole täpsustatud

12.4 Liikuvus pinnases

Toode

Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või pinnavee reostuse.

Atsetoon

Henry konstant: 0,1049 MPa (25 °C)

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode

Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).

12.6 Muud Kahjulikud Mõjud:

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave:

Keelatud on tühjendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik. Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele kõrvaldamise hetkel.

Kahjutustamise meetodid:

Kõrvaldage mahuti ainult gaasi tarnija kaudu. Vabastamine, käitlemine ja kõrvaldamine võib alluda riiklikule, maakondlikule või kohalikule seadusandlusele.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
12/15

14. JAGU: Veonõuded**ADR**

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1090
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: ACETONE
14.3 Transpordi Ohuklass(id)
Klass ja jaotus: 3
Sil(did)t: 3
Ohu nr. (ADR): 33
Tunneli piirangu koodeks: (D/E)
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud: Ei rakendu
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

RID

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1090
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: ACETONE
14.3 Transpordi Ohuklass(id)
Klass ja jaotus: 3
Sil(did)t: 3
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud: Ei rakendu
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

IMDG

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1090
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: ACETONE
14.3 Transpordi Ohuklass(id)
Klass ja jaotus: 3
Sil(did)t: 3
EmS nr.: F-E, S-D
14.3 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud: Ei rakendu
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
13/15

IATA

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1090
14.2 Õige tarnenimetus: Acetone
14.3 Transpordi Ohuklass(id):
Klass ja jaotus: 3
Sil(did)t: 3
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud: Ei rakendu
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -
MUU TEAVE
Reisi- ja kaubalennuk: Lubatud.
Vedage ainult lennukiga: Lubatud.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga: Ei rakendu

Täiendav identifitseerimine: Vältida transporti sõiduvahendiga mille pakiruum ei ole juhikabiinist eraldatud. Tagada, et sõidukijuht on teadlik koorma võimalikust ohust ning teab, mida õnnetuse või hädaolukorra korral ette võtta. Enne balloone transporti tuleks veenduda, et need on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki. Tagada piisav õhutus.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Atsetoon	67-64-1	100%

Direktiiv 96/82/EÜ ohtlike ainete seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Atsetoon	67-64-1	100%

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Atsetoon	67-64-1	100%

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise 10.09.2013
Kuupäev: 08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
14/15

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevarustuse kohta Direktiiv 94/9/EÜ plahvatusohtlikus keskkonnas (ATEX) kasutatavate seadmete ja kaitsesüsteemide kohta Ainult tooteid, mis on kooskõlas toidumäärustega 95/2/EÜ ja 2008/84/EÜ ja on vastavalt märgistatud, võib kasutada toidulisanditena.
See ohutuskaart koostati kooskõlas määrusega (EL) nr 2015/830.

15.2 Kemikaaliohutuse
hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Parandamise teave:

Ei ole asjakohane.

Andmete peamised kirjanduse
viited ja allikad:

Selle ohutuskaardi koostamisel on kasutatud erinevaid andmeallikaid, nende seas, aga mitte ainult:
Toksiliste ainete ja haiguste registreerimise agentuur (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
Euroopa Kemikaaliamet: Ohutuskaartide koostamise juhend.
Euroopa Kemikaaliamet: Teave registreeritud ainete kohta,
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon (EIGA). Dok. 169 Klassifitseerimise ja märgistamise juhend.
Rahvusvaheline kemikaaliohutuse programm (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaasid ja gaaside segud - Tuleohtlikkuse ja oksüdeerimisvõime määramine balloone väljalaskeventiilide valikuks.
Mathesoni gaasiraamat, 7. väljalase.
Riiklik Standardi- ja Tehnoloogiainstituut (NIST) Standardite andmebaasi viitenumber 69
Endise Euroopa Kemikaalibüroo (ECB) platvorm ESIS (Euroopa keemiliste ainete 5 infosüsteem) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu (CEFIC) ERI-kaardid.
Ameerika Ühendriikide meditsiini rahvusraamatukogu toksikoloogia andmevõrk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Ameerika valitsuse tööstushügieenikute konverentsi (ACGIH) lävendi piirnorm (TLV).
Tarnijatepoolne tooteteave.
Selles dokumendis esitatud andmed on õiged avaldamise ajal.

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Koolitusteave:

Hingamisaparaadi kasutajad peavad olema läbinud vastava koolituse. Tagada, et kaitsevahendid kasutatakse õigesti.

OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise
Kuupäev: 10.09.2013
08.12.2017
Viimase
parandamise
kuupäev:

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010021975
15/15

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

MUU TEAVE:

Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll. Tagada piisav õhutus. Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud. Veenduge, et seade on korralikult maandatud. Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

Viimase parandamise kuupäev:
Loobumiskiri:

08.12.2017

Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.