



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
1/18

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 kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

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

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

AS Linde Gas
Valukoja 8
11415 TALLINN

Telefon: +3726504500

E-post: sds.ren@linde.com

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.

Füüsikalised Ohud

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

Terviseohud

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



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
2/18

Toksilisus Ühele Sihtorganile
Ühekordse Kokkupuute Järel

3. kategooria

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2 Märjistuselemendid

Sisaldab:

Atsetoon



Tunnussõna:

Ettevaatust

OHULAUSED:

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

HOIATUSLAUSED

Üldine

Puudub.

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 peske hoollega käsi.
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: kustutamiseks kasutada vahtu.

Hoidmine:

Puudub.

Jäätmekäitlus

Puudub.

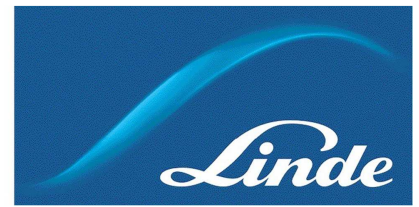
Täiendav teave

EUH066: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3 Muud ohud

SDS_EE - 000010021975

Puudub.



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
3/18

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: -

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	REACH registreerimisnumber	Korrutustegur:	Märksused
Atsetoon	C3H6O	100%	67-64-1	01-2119471330-49	-	#

Komponentide kontsentratsioonid ohutuskaardi pealkirjas (toote nimi on toodud leheküljel üks ja punktis 3.2) on esitatud moolides regulatiivsete nõuete tõttu. Kõik kontsentratsioonid on esitatud nominaalväärtustena.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

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.



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 19.10.2020

Variand: 1.1

SDS nr.: 000010021975
4/18

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.

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: Tuleohtlik vedelik. Suletud mahutid võivad kuumutamisel ägedalt rebeneda. Aurud on õhust raskemad ja võivad liikuda keskkonda. 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.



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
5/18

Tuletõrjajate erikaitsevahendid:

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

Juhend: EN 469. Kaitserõivad tuletõrjajatele. Toimivusnõuded kaitserõivastele tulekustutustöödel. EN 15090. Kaitsejalatsid tuletõrjajatele. EN 659. Tuletõrjajate kaitsekindad. EN 443. Hoonetes ja muudes rajatistes kasutamiseks mõeldud tuletõrjekiiivid. 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.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt 8. ja 13. jagu.

**OHUTUSKAART****Atsetoon**

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
6/18**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. Ainete 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 teiseldamiseks 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 balloone ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalike 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 Eriksutus:

Puudub.



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variand: 1.1

SDS nr.: 000010021975
7/18

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	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud (12 2009)
	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) (10 2007)

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
Atsetoon	Töötajad - sissehingamisel, Lokaalne, lühiajaline	2420 mg/m ³	-
	Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	1210 mg/m ³	-
	Töötajad - sissehingamisel, Süsteemne, pika-ajaline	1210 mg/m ³	-
	Töövõtja - inhalatsiooniline, lühiajaline - kohalik	2420 mg/m ³	-
	Töötajad - Dermaalne, Süsteemne, pika-ajaline	186 mg/kg kehamassi kohta päevas	-
	Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	186 mg/kg kehamassi kohta päevas	-
	Töötajad - Silmad, Kohalik mõju		Pole kättesaadavat informatsiooni

PNEC väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
----------------------	------	---------	----------



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
8/18

Atsetoon	Pinnas	29,5 mg/kg	-
Atsetoon	Sete (magevesi)	30,4 mg/kg	-
Atsetoon	Sete (merevesi)	3,04 mg/kg	-
Atsetoon	Vesi (magevesi)	10,6 mg/l	-
Atsetoon	Vesi (merevesi)	1,06 mg/l	-
Atsetoon	Heitvee käitlemise tehas	100 mg/l	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll: Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhutus. 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.

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: Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest.
Täiendav teave: Mahutitega tegeledes kanda töökindaid



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
9/18

Kehakaitse:	Kanda tulekindlat või tule levikut aeglustavat rõivastust. Juhend: ISO/TR 2801:2007 Riietus kaitseks kuumuse ja tule eest -- Üldised soovitusel kaitseriieetuse valimiseks, hooldamiseks ja kasutamiseks.
Muud kasutusala:	Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid. Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.
Hingamiskaitse:	Ei nõuta.
Termiline 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:	Värvitu
Lõhn:	kergelt terav, aromaadne
Lõhnalävi:	Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.
pH:	5 - 6 (20 °C) Muu, võtmeuring
Külmumispunkt:	-94,8 °C Muu, võtmeuring
Keemispunkt:	56,05 °C Muu, võtmeuring
Sublimatsioonipunkt:	Ei ole rakendatav.
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, võtmeuring
Auru tihedus (õhk=1):	Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART

Atsetoon

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
10/18

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 19.10.2020

Suhteline tihedus:	0,79 (20 °C)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi):	-0,24
Ihesüttimise temperatuur:	465 °C Muu, võtmeuring
Lagunemistemperatuur:	Pole teada.
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,32 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole rakendatav.

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)
Minimaalne süttimisenergia:	0,55 mj

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Puudub igasugune reaktsiooniht 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, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
10.5 Kokkusobimatud Materjalid:	Õhk ja oksüdeerijad.
10.6 Ohtlikud Lagusaadused:	Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
11/18

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: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Akuutne toksilisus - Naha

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Atsetoon LD 50 (Küülikud): > 7.426 mg/kg Märkused: Katse tulemus, tõendusmaterjali kaal

Akuutne toksilisus - Sissehingamine

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Atsetoon LC 50 (Rott, 4 h): 76 mg/l Märkused: Aur Katse tulemus, tõendusmaterjali kaal

Korduvannuse toksilisus

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

Nahka Söövitav/Ärritav

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Atsetoon in vivo (Merisiga; Rott): Mitteärritav Katse tulemus, tõendusmaterjali kaal



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
12/18

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Atsetoon in vivo (Küülikud, 24 tundi): Raske silmade ärritava toime minimaalne hinne 5. klassi vigastus (skaalal 1-10)

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mikroobi Raki Mutageensus

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Toode Kätesaadavate 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 Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamise Oht

Toode Pole kätesaadavat informatsiooni

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Akuutne toksilisus

Toode Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

Akuutne toksilisus - Kala

Atsetoon LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5.540 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 6.210 mg/l (lääbivool) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Akuutne toksilisus - Vee Selgrootud

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



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
13/18

tulemus, põhiuuring

Mürgine mikroorganismidele

Atsetoon

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

Kpooniline toksilisus - Vee Selgrootud

Atsetoon

NOAEL (*Daphnia magna*): 2.212 mg/l (läbivool) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

Bioloogiline lagundamine

Atsetoon

90,9 % (28 d) Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

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 Veesette 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).



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
14/18

12.6 Muud Kahjulikud Mõjud: Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave: Keelatud on tühendada 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 kohalikele seadusandlusele.

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 ole rakendatav
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 ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
15/18

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
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

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 ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -
MUU TEAVE
Reisi- ja kaubalennuk: Lubatud.
Ainult kaubalennuk: Lubatud.

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

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

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



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
 16/18

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

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:

Klassifikatsioon	Madalama tasandi nõuded	Kõrgema tasandi nõuded
P5c: TULEOHTLIKUD VEDELIKUD 2. või 3. kategooria, mida ei hõlma P5a ega P5b	5.000 t	50.000 t
P5a: 1. kategooria tuleohtlikud vedelikud; 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida hoitakse nende keemistemperatuurist kõrgemal temperatuuril; muud kuni 60 °C leektäpiga vedelikud, mida hoitakse nende keemistemperatuurist kõrgemal temperatuuril	10 t	50 t
P5b: TULEOHTLIKUD VEDELIKUD 2. või 3. kategooria, mille puhul sellised konkreetsed töötlemistingimused nagu kõrge rõhk või kõrge temperatuur võivad tekitada suurõnnetuse ohu	50 t	200 t

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

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



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
17/18

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevarustuse kohta Direktiiv 2014/34/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) Doc. 169 "Klassifitseerimise ja märgistamise juhend", muudetud kujul.
Rahvusvaheline kemikaaliohutuse programm (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaasid ja gaaside segud - Tuleohtlikkuse ja oksüdeerimisvõime määramine balloonide 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.



OHUTUSKAART

Atsetoon

Väljaandmise kuupäev: 10.09.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 19.10.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010021975
 18/18

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 käitajad mõistavad süttimisohtu.

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: 19.10.2020
Loobumiskiri: Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.