

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Kauppanimi	: ACETONE
Kemiallinen nimi	: asetoni; propan-2-oni; propanoni
Indeksinumero	: 606-001-00-8
EY-nro	: 200-662-2
CAS-nro	: 67-64-1
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119471330-49
Tuotekoodi	: 302124,302125,304388,308033,308034,308035,308140,308771,308772,308857,311168,317193
Tuotetyyppi	: Liuottimet

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Aineiden valmistus Aineiden ja sekoitusten valmistelu ja (uudelleen)pakkaus Väli tuotteet Laboratoriokemikaalit Päälystökäyttö Käyttö side- ja voiteluaineena Kumi tuotteiden valmistus Polymeerin käyttöönotto Polymeerivalmisteet ja -seokset Käyttö puhdistustuotteissa Käyttö öljyn- ja kaasunetsinnässä ja -tuotannossa Jatkeaineet Kaivosteollisuuskemikaalit Käytetään maatalouskemiassa Jäänpoisto- ja jäänestökäyttö Räjähdyksaineiden tuotanto ja käyttö Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha Lämmönsiirtonesteet Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Kiillotteet ja vahaseokset
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	: Liuottimet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TELKO Oy
 Keilaranta 17, PL 43
 02151 Espoo - Suomi
 Puh.: +358 9 5211
 SDS@telko.com - <https://www.telko.com>

1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 2	H225
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Elinkeuhmainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet (CLP)

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P243 - Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan paikallisten, alueellisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

EUH-lausekkeet

: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

: Saattaa ärsyttää limakalvoja ja hengitysteitä. Saattaa tunkeutua elimistöön nieltynä tai hengitettynä sekä ihon kautta. Saattaa vahingoittaa keskushermostoa, aineenvaihduntaa ja ruoansulatuskanavaa.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aine

Aineen tyyppi

: Yhdestä aineosasta koostuva

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
asetoni; propan-2-oni; propanoni	(CAS-nro) 67-64-1 (EY-nro) 200-662-2 (Indeksinumero) 606-001-00-8 (REACH-N:o) 01-2119471330-49	> 99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset

: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna potilaan levätä. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese välittömästi runsaalla saippuavedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Hakeudu välittömästi lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Annettava lääkehiiltä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Korkeille pitoisuuksille altistuttaessa: Huimausta, päänsärkyä, pahoinvointia.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ihon pistely/ärtyminen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää silmiä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Ruoansulatuskanavan vaivoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien jälkeen. Pidä lääkärin valvonnan alaisena vähintään 48 tuntia. Viivästynyt kuolemanvaaran aiheuttava keuhkopöhö mahdollinen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Voimakkaan vesisuihkun käyttö saattaa levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyshaara	: Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilen oksidit (CO, CO ₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pysy tuulen puolella ja kaukana lähteestä.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Siirrä etiketillä varustettuun säiliöön ja hävitä asianmukaisesti. Poista sytytyslähteet. Kaasu/höyry leviää maan tasolla: syttymisvaara. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja.
---------------------	---

Muut tiedot	: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.
-------------	---

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Hygieniatoimenpiteet	: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
Varastointiolosuhteet	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi kuivassa paikassa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Bulkkivarasto sijoitettava ulkosalle.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Liutin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Asetoni
HTP (OEL TWA) [1]	1200 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	500 ppm
HTP (OEL STEL)	1500 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	630 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilma-asteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	2420 mg/m ³

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	186 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	62 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	200 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	62 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	10.6 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1.06 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	21 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	30.4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	3.04 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	29.5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
Suojalasit. EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä. Valittujen käsineiden kestoaika pitää olla suurempi kuin aiottu käyttöaika.

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
	Butyylikumi	6 (> 480 minuuttia)	0,5		EN ISO 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Käytä hengityksensuojainta.	Tyyppi AX - Matalan kiehumispisteen (< 65°C) orgaaniset yhdisteet	Suojaus höyryjä vastaan	

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

Muut tiedot:

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesuallat ja hätäsuihkut.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen
Väri	:	Väritön.
Olomuoto	:	kirkas.
Molekyylipaino	:	58.08 g/mol
Haju	:	Pistävä. aromaattinen. ominainen.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	:	-94 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	:	56 °C
Sytyvyys	:	Ei sovellettavissa
Hapettavat ominaisuudet	:	Ei mitään.
Räjähdyksära-arvot	:	2 – 14 vol-%
Alempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ylempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Leimahduspiste	:	-17 °C Suljettu kuppi
Itsesyttymislämpötila	:	465 °C
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	7 (10 g/L)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	:	0.32 mPa.s (20 °C)
Liukoisuus	:	useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva. Vesi: täysin sekoittuva
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	-0.24 (20°C)
Höyrynpaine	:	24 kPa (20°C)
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	0.79 kg/l (20°C)
Suhteellinen tiheys	:	0.79
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (eetterin=1)	:	2
VOC-pitoisuus	:	100 %

HUOMAUTUKSET:

Lausuntoja:	Syy:
Tietoja ei saatavilla	Tuotetta ei ole testattu
Ei sovellettavissa	Fysikaalisen tilan ja/tai muiden fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien vuoksi

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa syttyvän ja räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Syövyttää joitakin muovilaatuja, kumia ja pinnoitteita. Emäkset. Hapettimet. Amiinit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilen oksidit (CO, CO₂). Muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
LD50 suun kautta, rotta	5800 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 7400 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	76 mg/l

Ihosityttövyys/ihoärsytys	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 7 (10 g/L)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 7 (10 g/L)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	:	Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	:	Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	:	Ei luokiteltu

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)	
LC50 - Kalat [1]	5540 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi), (makea vesi)
LC50 - Kalat [2]	11000 mg/l (Albumus albumus), (merivesi)
EC50 - Äyriäiset [1]	8800 mg/l (Daphnia pulex), (makea vesi)
EC50 - Äyriäiset [2]	2100 mg/l (Artemia salina), (merivesi)
EC50 96h - Levät [1]	430 mg/l (Prorocentrum minimum), (merivesi)
NOEC krooninen äyriäiset	2212 mg/l (Daphnia magna), (makea vesi), (28 vrk)

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
BOD (% ThOD-arvosta)	84 % ThOD
Biologinen hajoaminen	91 % (OECD 301B)

12.3. Biokertyvyys

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	3 (laskettu arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	-0.24 (20°C)
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Haihtuva tuote. Liukenee veteen.
--------------------------------	----------------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Vaarallinen jäte. Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti. Tyhjiä, puhdistamattomia säiliöitä käsiteltävä kuten täysiä. Varo jäämiä tai höyryjä, jotka jäävät tynnyreihin.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 07 01 04* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

KOHTA 14: Kuljetustiedot






määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1090	UN 1090	UN 1090	UN 1090	UN 1090
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
ASETONI	ACETONE	Acetone	ASETONI	ASETONI
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1090 ASETONI (), 3, II, (D/E)	UN 1090 ACETONE, 3, II (-20°C c.c.)	UN 1090 Acetone, 3, II	UN 1090 ASETONI, 3, II	UN 1090 ASETONI, 3, II
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
3	3	3	3	3

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

				
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	:	F1
Rajoitetut määrät (ADR)	:	1I
Poikkeusmäärät (ADR)	:	E2
Pakkaustavat (ADR)	:	P001, IBC02, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	:	MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	:	T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	:	TP1
Säiliökoodi (ADR)	:	LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	:	FL
Kuljetuskategoria (ADR)	:	2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	:	S2, S20
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	:	33
Oranssikilpi	:	

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

Rajoitetut määrät (IMDG)	:	1 L
Vapautetut määrät (IMDG)	:	E2
Pakkausohjeet (IMDG)	:	P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	:	IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	:	T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	:	TP1
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	:	F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	:	S-D
Lastauskategoria (IMDG)	:	E
Leimahduspiste (IMDG)	:	-20°C to -18°C c.c.
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	:	Colourless, clear liquid, with a characteristic mint-like odour. Flashpoint: -20°C to -18°C c.c. Explosive limits: 2.5% to 13% Miscible with water.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E2

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

PCA Rajoitetut määrät (IATA)	:	Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	:	1L
PCA pakkausohjeet (IATA)	:	353
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	:	5L
CAO pakkausohjeet (IATA)	:	364
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	:	60L
ERG-koodi (IATA)	:	3H

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	:	F1
Rajoitetut määrät (ADN)	:	1 L
Vapautetut määrät (ADN)	:	E2
Kuljetus sallittu (ADN)	:	T
Vaaditut varusteet (ADN)	:	PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	:	VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	:	1

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	:	F1
Rajoitetut määrät (RID)	:	1L
Vapautetut määrät (RID)	:	E2
Pakkausohjeet (RID)	:	P001, IBC02, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	:	MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	:	T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	:	TP1
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	:	LGBF
Kuljetuskategoria (RID)	:	2
Pikapaketit (RID)	:	CE7
Vaaran tunnusnumero (RID)	:	33

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Alustyyppi	:	tyyppi 3
Saasteluokka	:	Z

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	asetoni; propan-2-oni; propanoni	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(b)	asetoni; propan-2-oni; propanoni	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltaa kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
40.	asetoni; propan-2-oni; propanoni	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.

asetoni; propan-2-oni; propanoni ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

asetoni; propan-2-oni; propanoniei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

Orgaaninen liuotin

ACETONE ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

ACETONE ei koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Sisältää ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

LIITE II ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Luettelo aineista (sellaisenaan tai seoksissa tai aineissa), joita koskevista epäilyttäivistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

Nimi	CAS-nro	Yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN)	Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin
Asetoni	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Katso https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

VOC-pitoisuus : 100 %

Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Lisätiedot : P5a, P5b, P5c

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Lisätty	
	Päivitetty	Lisätty	
	Seveso Lisätiedot	Lisätty	
	Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti	Muokattu	
9.1	Räjähdyksärajoitukset (vol-%)	Lisätty	
9.1	Viskositeetti, kinemaattinen	Lisätty	
9.1	Viskositeetti, dynaaminen	Muokattu	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
15.1	REACH-asetuksen liite XVII	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
DPD	Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY
DSD	Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

Koulutusohjeet : Varmista, että käyttäjät on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
--------	--

ACETONE

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

SDS EU (REACH Annex II) - Telko

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.