

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

# Turvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EU) 2020/878 liitteen II mukaisesti

## OSIO 1. Aineen/seoksen ja yrityksen/tahon tunnistaminen

### 1.1. Tuotteen tunniste

Koodi:  
Tuotenimi

**HAC.263.2**  
**ASETONI PIRKKA PIRK001**

### 1.2. Aineen tai seoksen asiaankuuluvat tunnistetut käyttötarkoitukset ja kielletyt käyttötavat

Tarkoitettu käyttö

**Asetonipohjainen kynsilakanpoistoaine**

### 1.3. Turvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi  
Koko osoite  
Alue ja maa

**HAWAI S.R.L. UNIPERSONALE**  
**Strada Romitaggio 3**  
**43010 Bianconese di Fontevivo (PR)**  
**Italia**

**tel. 0521-618339**

**fax .0521-618455**

Sähköpostiosoite henkilölle, joka on vastuussa turvallisuustiedotteesta

**info@hawai-group.com**

Paikallinen jakelija

**KESKO CORPORATION GROCERY TRADE**  
**Työpajankatu 12, 00580 Helsinki - FINLAND**

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Akuutit tiedustelut:

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli; TEL 081-5453333  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; TEL 055-7947819  
Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia; TEL 0382-24444  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; TEL 02-66101029  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo;  
Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; TEL 06-49978000  
Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; TEL 06-3054343  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia;  
Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; TEL 06-3054343  
Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona. TEL 80001185

**Hätänumero (Suomi): Myrkytystietokeskus [Emergency number (Finland): Poison Information Center]: 09-471 977 or 09 4711**

**Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) [Finnish Safety and Chemicals Agency (Tukes)]: +358 5052 000**  
**P.O.Box 66 / Opastinsilta 12 B, 00521 Helsinki, Finland**

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

### OSIO 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja täydennysten) määräysten mukaisesti. Tuote vaatii siten turvallisuustiedotteen, joka noudattaa asetuksen (EU) 2020/878 vaatimuksia.  
Mahdolliset lisätiedot terveys- ja/tai ympäristöriskeistä löytyvät tämän tiedotteen kohdista 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja merkinnät:

|                                           |      |                                            |
|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------|
| Helposti syttyvä neste ja höyry, luokka 2 | H225 | Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| Silmien ärsytys, luokka 2                 | H319 | Voi aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.   |
| Kohde-elinvamma, kerta-altistus, luokka 3 | H336 | Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. |

#### 2.2. Merkintöjen elementit

Vaaramerkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempien muutosten ja täydennysten mukaisesti.

Vaarapiktogrammit:



Varoitussanat: Vaara

Vaaralausekkeet:

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b>   | Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry                      |
| <b>H319</b>   | Voi aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.                      |
| <b>H336</b>   | Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.                    |
| <b>EUH066</b> | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua |

Turvausekkeet:

|                  |                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P210</b>      | Pidä poissa lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä.<br>Tupakointi kielletty. |
| <b>P280</b>      | Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmien suojausta / kasvojen suojausta.                                      |
| <b>P370+P378</b> | Tulipalossa: käytä CO <sub>2</sub> sammuttamiseen.                                                                    |
| <b>P261</b>      | Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / sumutteiden hengittämistä.                                            |
| <b>P233</b>      | Säilytä astia tiiviisti suljettuna.                                                                                   |
| <b>P312</b>      | Ota yhteys MYRKYKESKUKSEEN / lääkäriin, jos tunnet olosi huonoksi.                                                    |
| <b>P264</b>      | Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.                                                                            |

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

**P501** Hävitä sisältö / astia paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

**Sisältää:** ASETONI / ACETONE

### 2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  %.

Tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita pitoisuudessa  $\geq 0,1$  %.

## OSIO 3. Koostumus / tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Sisältää:

| Aine                     | x = Conc. %      | Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)                                |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ACETONE / ASETONI</b> |                  |                                                              |
| INDEX 606-001-00-8       | $70 \leq x < 74$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| EC 200-662-2             |                  |                                                              |
| CAS 67-64-1              |                  |                                                              |

Vaaralausekkeiden (H-lausekkeiden) täydelliset sanat on esitetty tämän tiedotteen kohdassa 16.

## OSIO 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Epäselvissä tilanteissa tai oireiden ilmetessä ota yhteys lääkäriin ja näytä hänelle tämä asiakirja.

Vakavampien oireiden ilmetessä hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**SILMÄT:** Poista mahdolliset piilolinssit, jos tilanne sen sallii helposti. Huuhtelee heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaten silmäluomet täysin.

Hakeudu lääkärin arvioon / hoitoon.

**IHO:** Riisu saastuneet vaatteet. Pese heti ja huolellisesti juoksevalla vedellä (ja saippualla, jos mahdollista). Hakeudu lääkärin arvioon. Vältä lisäkontaminaatiota saastuneiden vaatteiden kanssa.

**NIELAISU:** Älä aiheuta oksentelua, ellei lääkäri ole nimenomaisesti antanut siihen lupaa. Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkärin arvioon / hoitoon.

**HENGITYS:** Siirrä uhri raittiiseen ilmaan, pois onnettomuuspaikalta. Hengitysoireiden (yskä, vinkuminen, hengitysvaikeudet, astma) ilmetessä aseta uhri mukavaan hengitysentoon. Tarvittaessa anna happea. Jos uhri lakkaa hengittämästä, aloita elvytys. Hakeudu lääkärin arvioon / hoitoon.

### Pelastajan suojaus

On suositeltavaa, että pelastajat, jotka avustavat henkilöä, joka on altistunut kemialliselle aineelle tai seokselle, käyttävät henkilökohtaisia suojaimia. Suojauksen luonne riippuu aineen tai seoksen vaarallisuudesta, altistustyyppistä ja kontaminaation laajuudesta. Mikäli muita tarkempia ohjeita ei ole, kertakäyttökäsineiden käyttö mahdollisen kosketuksen yhteydessä kehon nesteisiin on suositeltavaa. Soveltuvan henkilösuojaintyyppin valinnasta aineen tai seoksen ominaisuuksien mukaan ks. osio 8.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Tiedot tuotteen aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ovat tuntemattomia.

**VIIVÄSTYNEET VAIKUTUKSET:** Saatavilla olevien tietojen perusteella ei tiedetä viivästyneitä vaikutuksia tuotteen altistuksen jälkeen.

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

Lisätietoja aineosista kohdassa 11.

### 4.3. Mahdollisen välittömän lääkärinhoidon ja erityisen hoidon tarve

Ota yhteys MYRKYKESKUKSEEN / lääkäriin, jos tunnet olosi huonoksi.

Työpaikalla saatavilla olevat välineet erityistä ja välitöntä hoitoa varten:

Juoksevaa vettä ihon ja silmien huuhteluun.

## OSIO 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sopivat sammutusaineet

Sammutusaineet: hiilidioksidi, vaahto, kemiallinen jauhe. Tuotteen vuodon tai vuodon hallintaan, joka ei ole syttynyt, voidaan käyttää vesiruiskua palavien höyryjen hajaannuttamiseen ja vuodon pysäyttämiseen pyrkivien henkilöiden suojaamiseen.

#### EPÄSOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET

Älä käytä vesiruiskuja. Vesi ei ole tehokas palon sammuttamiseen, mutta sitä voidaan käyttää säiliöiden jäähdyttämiseen liekkien vaikutuksesta räjähdysten estämiseksi.

### 5.2. Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

#### PALON AIHEUTTAMAT VAARAT ALTISTUKSEN YHTEYDESSÄ

Säiliöissä, jotka altistuvat tulelle, voi muodostua liiallista painetta räjähdysvaaran vuoksi. Älä hengitä palamistuotteita.

**Vaaralliset palamistuotteet:** Tulipalossa voi vapautua: hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Ohjeet palokunnalle

#### YLEISTIEDOT

Käytä vesiruiskuja säiliöiden jäähdyttämiseen tuotteen hajoamisen estämiseksi ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostumisen ehkäisemiseksi. Käytä aina täydellisiä palosuojavarusteita. Kerää sammutusvesi estääksesi sen pääsyn viemäriverkostoon. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja palon jäännökset sovellettavien määräysten mukaisesti.

#### ERITYISET HENKILÖSUOJAIMET PALOKUNNALLE

Normaali palontorjuntavaatetus eli palovarusteet (BS EN 469), käsineet (BS EN 659) ja saappaat (HO-spec A29 ja A30) yhdessä paineilmahengityslaitteen (BS EN 137) kanssa avoimessa piiriytykennässä positiivisella paineella.

## OSIO 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätämenettelyt

Estä vuoto, mikäli se ei aiheuta vaaraa.

Käytä sopivia suojavarusteita (mukaan lukien tämän turvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilösuojaimet) ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden kontaminoitumisen estämiseksi. Nämä ohjeet koskevat sekä tuotantohenkilöstöä että hätätilanteisiin osallistuvia henkilöitä.

Poistuta henkilöt, jotka eivät ole asianmukaisesti varustautuneet. Käytä räjähdysuojattuja laitteita. Poista kaikki sytytyslähteet (tupakointi, liekit, kipinät jne.) vuotoalueelta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen ei saa päästä viemäriverkostoon eikä kosketuksiin pintaveden tai pohjaveden kanssa.

### 6.3. Vuodon rajoittaminen ja puhdistaminen

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

Kerää vuotanut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän säiliön yhteensopivuus tarkistamalla osio 10. Imeytä jäljelle jäänyt aine inertillä imeytysaineella. Varmista, että vuotoalue on hyvin ilmastoitu. Saastunut materiaali tulee hävittää kohdan 13 määräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaus muihin osioihin

Henkilösuojaukseen ja jätteiden käsittelyyn liittyvät tiedot löytyvät kohdista 8 ja 13.

## OSIO 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Pidä poissa lämmöstä, kipinöistä ja avotulesta; tupakointi, tulitikut ja sytyttimet kielletty. Riittämättömän ilmanvaihdon seurauksena höyryt voivat kertyä lattian tasolle ja syttyessään syttyä jopa etäältä, aiheuttaen takaiskupalon vaaran. Vältä staattisten sähkövarauksien kertymistä. Suuria säiliöitä käsiteltäessä yhdistä maadoitusjärjestelmään ja käytä antistaattisia jalkineita. Voimakas sekoittaminen ja virtaus putkissa ja laitteissa voivat aiheuttaa staattisen sähköön kertymistä. Tulipalojen ja räjähdysten riskin välttämiseksi älä koskaan käytä paineilmaa käsittelyn yhteydessä. Avaa säiliöt varovasti, sillä ne voivat olla paineistettuja. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Vältä tuotteen pääsyä ympäristöön.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin ehdot, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Säilytä vain alkuperäisessä astiassa. Säilytä säiliöt suljettuina hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa suorasta auringonvalosta. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa, kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Säilytä säiliöt erillään yhteensopimattomista aineista, katso tarkemmat tiedot osiosta 10.

### 7.3. Erityiset lopulliset käyttötarkoitukset

Käyttötarkoitukset kohdan 1.2 mukaisesti.

## OSIO 8. Altistuksen rajoittaminen / Henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontarajat

Säädöksiin viittaaminen:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                              |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU         | Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### ASETONI

#### Altistusraja-arvo

| Tyyppi    | Maa | TWA/8h | STEL/15min | Huomautukset / havainnot |
|-----------|-----|--------|------------|--------------------------|
|           |     | mg/m3  | ppm        |                          |
| AGW       | DEU | 1200   | 500        | 2400 1000                |
| MAK       | DEU | 1200   | 500        | 2400 1000                |
| VLEP      | ITA | 1210   | 500        |                          |
| WEL       | GBR | 1210   | 500        | 3620 1500                |
| OEL       | EU  | 1210   | 500        |                          |
| TLV-ACGIH |     |        | 250        | 500                      |

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

### Selite:

(C) = KATTOARVO ; INHAL = Hengitettävä fraktio ; RESP = Hengitettävä fraktio keuhkoihin ; THORA = Rintakehän fraktio

### 8.2. Altistuksen rajoittaminen

Koska asianmukaisen teknisen laitteen käyttö on aina etusijalla henkilökohtaiseen suojautumiseen nähden, varmista, että työpaikka on hyvin ilmastoitu tehokkaan paikallisen imurin avulla.

Henkilösuojaimia valittaessa kysy neuvoa kemikaalitoimittajaltasi.

Henkilösuojaimien on oltava CE-merkittyjä, mikä osoittaa, että ne täyttävät sovellettavat standardit.

Varmista hätä suihku kasvojen ja silmien huuhtelua varten.

### KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet III-luokan työ käsineillä.

Työkäsineiden materiaalin valinnassa tulee huomioida (standardin EN 374 mukaisesti): yhteensopivuus, heikkeneminen, läpäisyajan kesto.

Käsineiden kemiallinen kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, sillä se voi olla arvaamatonta. Käsineiden käyttöaika riippuu käytön kestosta ja tyypistä.

### IHON SUOJAUS

Käytä I-luokan ammattimaisia pitkähihaisia työasuja ja turvajalkineita (asetuksen 2016/425 ja standardin EN ISO 20344 mukaisesti). Pese keho saippualla ja vedellä suojavaatetuksen poistamisen jälkeen.

Harkitse antistaattisen vaatetuksen käyttöä, jos työympäristössä on räjähdysriski.

### SILMIEN SUOJAUS

Käytä tiiviitä suojalaseja (standardin EN ISO 16321 mukaisesti).

### HENGITYKSEN SUOJAUS

Hengityssuojaimia on käytettävä, jos käytetyt tekniset toimenpiteet eivät rajoita työntekijän altistumista asetettuihin raja-arvoihin. Käytä maskia AX-luokan suodattimella, jonka luokka (1, 2 tai 3) valitaan käyttöarajapitoisuuden mukaan (standardin EN 14387 mukaisesti).

Jos kyseinen aine on hajuton tai sen hajuherkkyysraja on korkeampi kuin vastaava TLV-TWA, ja hätätilanteessa, käytä avopiiri-ilmapuhallinta (standardin EN 137 mukaisesti) tai ulkoilman hengityslaitetta (standardin EN 138 mukaisesti). Hengityssuojaimen oikeaa valintaa varten katso standardi EN 529.

### YMPÄRISTÖALTISTUKSEN RAKOITTAMINEN

Valmistusprosessien, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden, tuottamat päästöt tulee tarkistaa varmistaen, että ne ovat ympäristöstandardien mukaisia.

## OSIO 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Tiedot perusfysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

| Ominaisuus                   | Arvo        | Tiedot |
|------------------------------|-------------|--------|
| Ulkonäkö                     | neste       |        |
| Väri                         | väritön     |        |
| Haju                         | tyypillinen |        |
| Sulamispiste / jäätymispiste | -94 °C      |        |
| Kiehumispiste                | 56 °C       |        |

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

|                                     |                           |                  |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Syttyvyys                           | helposti syttyvä neste    |                  |
| Alempi räjähdysraja                 | ei saatavilla             |                  |
| Ylempi räjähdysraja                 | ei saatavilla             |                  |
| Leimahduspiste                      | 17 °C                     |                  |
| Itsesyttymislämpötila               | ei saatavilla             |                  |
| Hajoamislämpötila                   | ei saatavilla             |                  |
| pH                                  | ei saatavilla             |                  |
| Kineettinen viskositeetti           | ei saatavilla             |                  |
| Dynaaminen viskositeetti            | 0,316 mPas                | Lämpötila: 25 °C |
| Liukoisuus                          | osittain liukeneva veteen |                  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi | ei saatavilla             |                  |
| Höyrynpaine                         | ei saatavilla             |                  |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys   | 0,80-0,90 g/ml            |                  |
| Suhteellinen höyryn tiheys          | ei saatavilla             |                  |
| Partikkelien ominaisuudet           | ei sovellettavissa        |                  |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Tiedot fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyen

Tietoja ei saatavilla

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (Direktiivi 2010/75/CE) 73%

## OSIO 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä reaktioriskejä muiden aineiden kanssa

ASETONI

Decomposes under the effect of heat.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa.

### 10.3. Mahdollisuus vaarallisiin reaktioihin

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

ASETONI

Räjähdysriski kosketuksessa seuraaviin aineisiin: bromitrifluoridi, difluoridi, vetyperoksidi, nitrosyylilokloridi, 2-metyyli-1,3-butadieeni, nitrometaani, nitrosyyliperkloraaatti.

Voi reagoida vaarallisesti seuraavien kanssa: kalium-tert-butoksidi, emäksiset hydroksidit, bromi, bromoformi, isopreeni, natrium, rikkidioksidi, kromioksidi, kromikloridi, typpihappo, klooriformi, peroksimonosulphuurihappo, fosforyylioksykloridi, kromisulphuurihappo, fluori, voimakkaat hapettimet, voimakkaat pelkistäjät. Helposti syttyvää kaasua voi muodostua kosketuksessa nitrosyyliperkloraaatin kanssa.

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä ylikuumenemista. Vältä staattisten sähkövarauksien kertymistä. Vältä kaikkia sytytyslähteitä.

ASETONI

Vältä altistumista: lämmönlähteille, avotulille.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ASETONI

Yhteensopimaton seuraavien kanssa: hapot, hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä. Vaaralliset palamistuotteet: ks. osio 5.

ASETONI

Voi muodostaa: ketiinejä, ärsyttäviä aineita.

## OSIO 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus tuotteeseen voi poistaa ihoa suojaavaa öljyä, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja tuotteen imeytymistä ihon läpi.

Tiedot koostumuksessa olevien aineiden myrkyllisyydestä

| Nimi                                                                    | Akuutti myrkyllisyys |      |       |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | Tyyppi               | Koe  | Laji  | Arvo                                                                       |
| acetone, propan-2-one, propanone<br>CAS No: 67-64-1<br>EC No: 200-662-2 | Suun kautta          | LD50 | rotta | 5800 mg/kg bw [1]                                                          |
|                                                                         |                      |      |       | [1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985 |
|                                                                         | Ihon kautta          |      |       |                                                                            |
|                                                                         | Hengitysteitse       |      |       |                                                                            |

### Metabolia, toksikokinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

Tiedot todennäköisistä altistumisreiteistä

Tietoja ei saatavilla

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuksesta

Tietoja ei saatavilla

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

### Vuorovaikutteiset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

### Sekoksen akuutti myrkyllisyys

ATE (hengitys) seokselle:

ATE (suun kautta) seokselle:

ATE (ihon kautta) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittäviä komponentteja)

Ei luokiteltu (ei merkittäviä komponentteja)

Ei luokiteltu (ei merkittäviä komponentteja)

### IHON KORROOSIO / IHOÄRSYTYS

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### SILMIEN VAKAVA VAURIO / ÄRSYTYS

Tuote luokiteltu:

Silmien ärsytys, Katgoria 2: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

### HENGITYSTEIDEN TAI IHON ALLERGISOINTI

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

### SUKUSOLUJEN MUTAGEENISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

### KARSINOGEENISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

### REPRODUKTIIVINEN MYRKYLLISYYS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

### STOT – KERTA-ALTISTUS

Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

### STOT – TOISTUVA ALTISTUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

### ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka sisältyvät Euroopan keskeisiin luetteloihin mahdollisista tai epäilyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, joilla voi olla ihmisen terveyteen kohdistuvia vaikutuksia arvioinnin alla.

## OSIO 12. Tiedot ympäristövaikutuksista

Käytä tätä tuotetta hyvän työtavan mukaisesti. Vältä roskaamista. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote pääsee vesistöihin tai saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

### 12.1. Myrkyllisyys

| Nimi                                                                    | Akuutti myrkyllisyys |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
|                                                                         | Tyyppi               | Koe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Laji       | Arvo                 |
| acetone, propan-2-one, propanone<br>CAS No: 67-64-1<br>EC No: 200-662-2 | Kala                 | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kala       | 8300 mg/l (96 h) [1] |
|                                                                         |                      | [1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                      |
|                                                                         | Vesieläimet          | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Crustacean | 8450 mg/l (48 h) [1] |
|                                                                         |                      | [1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018) |            |                      |
|                                                                         | Vesikasvit           | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Algae      | 7200 mg/l (96 h) [1] |
|                                                                         |                      | [1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                      |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Asetoni [67-64-1]  
Biologinen hajoavuus: helposti hajoava (OECD 301B, 90.0 ± 2.2%)

### 12.3. Kertyminen eliöihin (bioakkumulaatiopotentiaali)

| Nimi                                                                    | Bioakkumulaatio |     |       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------|-------------------|
|                                                                         | Log Pow         | BCF | NOECs | Taso              |
| acetone, propan-2-one, propanone<br>CAS No: 67-64-1<br>EC No: 200-662-2 | -0,23           | 3   | -     | Erittäin vähäistä |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja aineen liikkuvuudesta maaperässä ei ole saatavilla.  
Tuotteen pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.  
Estä tuotteen tunkeutuminen maaperään.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1 %:n pitoisuudessa.

### 12.6. Endokriiniset häiriötekijät

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka sisältyvät Euroopan keskeisiin luetteluihin mahdollisista tai epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevästä aineista, joilla voi olla ympäristövaikutuksia arvioinnin alla.

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## OSIO 13. Jätteiden käsittely

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Uudelleenkäyttö, jos mahdollista. Tuotteen jäännökset on luokiteltava erityisvaaralliseksi jätteeksi. Tämä tuotetta sisältävän jätteen vaarallisuustaso on arvioitava sovellettavien säästösten mukaisesti.

Hävitys on suoritettava luvan saaneen jätehuoltoyrityksen kautta kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-rajoitusten alaista.

Tämän tuotteen käytöstä tai leviämisestä aiheutuvien jätteiden käsittely on järjestettävä työturvallisuusmääräysten mukaisesti. Katso osio 8 mahdollisen henkilösuojausten tarpeen varalta.

### SAASTUNUT PAKKAUS

Saastuneet pakkaukset on kerättävä talteen tai hävitettävä kansallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

## OSIO 14. Kuljetustiedot

### 14.1. UN-numero tai tunnistenumero

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1090

### 14.2. UN:n virallinen kuljetusnimi

ADR / RID: ACETONE

IMDG: ACETONE

IATA: ACETONE

### 14.3. Transp Kuljetuksen vaaraluokka(t)

ADR / RID: Luokka/Class: 3 Merkintä/Label: 3

IMDG: Luokka/Class: 3 Merkintä/Label: 3

IATA: Luokka/Class: 3 Merkintä/Label: 3



### 14.4. Pakkausryhmä

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: EI

IMDG: ei meriveden saastuttaja

IATA: EI

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

|            |                                    |                               |                                 |
|------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33                   | Rajoitetut<br>määrät: 1<br>lt | Tunnelirajoitus<br>koodi: (D/E) |
| IMDG:      | Erityismääräys: -<br>EMS: F-E, S-D | Rajoitetut<br>määrät: 1<br>lt |                                 |
| IATA:      | Rahti/Cargo:                       | Maksimimäärä:<br>60 L         | Pakkausohjeet:<br>364           |
|            | Matkustajat/Passengers:            | Maksimimäärä:<br>5 L          | Pakkausohjeet:<br>353           |
|            | Erityismääräys:                    | -                             |                                 |

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n säädösten mukaan

Tietoja ei ole relevanttia.

## OSIO 15. Säätelytiedot

### 15.1. Aineeseen tai seokseen liittyvät turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäädökset/lainsäädäntö

Seveso-luokka – Direktiivi 2012/18/EU: P5c

Tuotetta tai sen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti

|          |        |
|----------|--------|
| Tuotteen |        |
| Kohta    | 3 - 40 |

|                |    |
|----------------|----|
| Sisältämä aine |    |
| Kohta          | 75 |

Asetus (EU) 2019/1148 – räjähdysaineiden esiasteiden markkinointi ja käyttö

Säädely räjähdysaineen esiaste

Tämän säädelyn räjähdysaineen esiasteen hankinta, tuonti, hallussapito tai käyttö yleisön jäseniltä on ilmoitusvelvollisuuden alaista asetuksen 9 artiklassa kuvatulla tavalla.

Kaikki epäilyttävät kaupat sekä merkittävät katoamiset ja varkaudet on ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

Aineet ehdokaslistalla (Art. 59 REACH)

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä mitään SVHC-aineita  $\geq 0,1$  %:n pitoisuudessa.

Aineet, jotka vaativat lupaa (Liite XIV REACH)

Ei ole

Aineet, jotka ovat vienti-ilmoitusvelvollisuuden alaisia asetuksen (EU) 649/2012 mukaan

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

Ei ole

Aineet, jotka kuuluvat Rotterdamin yleissopimuksen piiriin

Ei ole

Aineet, jotka kuuluvat Tukholman yleissopimuksen piiriin

Ei ole

Terveyden valvonta

Tämän kemikaalialtistuksen kohteena oleville työntekijöille ei tarvitse tehdä terveystarkastuksia, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät riskit ovat vähäiset ja direktiivi 98/24/EY on huomioitu.

### 15.2. Kemiallinen turvallisuusarviointi

Kemiallista turvallisuusarviointia ei ole tehty valmisteelle/koostumuksessa mainituille aineille (osio 3).

## OSIO 16. Muut tiedot

Osioissa 2–3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) tekstit:

|                     |                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 2</b> | Flammable liquid, category 2 / Syttyvä neste, kategoria 2                                                                |
| <b>Eye Irrit. 2</b> | Eye irritation, category 2 / Silmien ärsytys, kategoria 2                                                                |
| <b>STOT SE 3</b>    | Specific target organ toxicity - single exposure, category 3 / Kohde-elinten toksisuus – kerta-altistuminen, kategoria 3 |
| <b>H225</b>         | Highly flammable liquid and vapour./ Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry                                            |
| <b>H319</b>         | Causes serious eye irritation. / Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä                                                     |
| <b>H336</b>         | May cause drowsiness or dizziness. / Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta                                           |
| <b>EUH066</b>       | Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. / Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua    |

### LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PMT: Persistent, mobile and toxic
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train

## HAC.263.2 - ASETONI PIRKKA PIRK001

- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
- vPvM: Very persistent and very mobile
- WGK: Water hazard classes (German).

### GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148
18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegated Regulation (UE) 2023/707
24. Delegated Regulation (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegated Regulation (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegated Regulation (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

### Huomautus käyttäjille:

Tämän tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat omaan tietämykseen viimeisen version päivämääränä. Käyttäjien on varmistettava tiedon soveltuvuus ja kattavuus kunkin tuotteen erityiskäytön osalta.

Tätä asiakirjaa ei tule pitää takuuna minkään tietyn tuotteen ominaisuuden osalta.

Tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen; käyttäjien on omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia terveys- ja turvallisuuslakeja ja -määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisestä käytöstä johtuvista vahingoista.

Nimetyille henkilöstölle on annettava asianmukainen koulutus kemikaalien käytöstä.

### LUOKITUKSEN LASKENTAMENETELMÄT

**Kemialliset ja fysikaaliset vaarat:** Tuotteen luokitus perustuu CLP-asetuksen liitteen I, osa 2, määrittelemiin kriteereihin. Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointitiedot on esitetty osiossa 9.

**Terveysvaarat:** Tuotteen luokitus perustuu laskentamenetelmiin CLP:n liitteen I, osa 3, mukaisesti, ellei osiossa 11 toisin mainita.

**Ympäristövaarat:** Tuotteen luokitus perustuu laskentamenetelmiin CLP:n liitteen I, osa 4, mukaisesti, ellei osiossa 12 toisin mainita.

### Muutokset edelliseen tarkistukseen:

Seuraavia osioita on muokattu:

02 / 03 / 11 / 12.