

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

Turvallisuustiedote

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

OSIO 1. Aineen/seoksen ja yrityksen/tahon tunnistaminen

1.1. Tuotteen tunniste

Koodi:
Tuotenimi

HAC.263.8
Pirkka Asetoniton (MEK) PIRK001

1.2. Aineen tai seoksen asiaankuuluvat tunnistetut käyttötarkoitukset ja kielletyt käyttötavat

Tarkoitettu käyttö

Asetoniton 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.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

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-elin vamma, 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:

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

Turvausekkeet:

P210	Pidä poissa lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmien suojausta / kasvojen suojausta.
P370+P378	Tulipalossa: käytä CO ₂ sammuttamiseen.
P261	Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / sumutteiden hengittämistä.
P233	Säilytä astia tiiviisti suljettuna.
P312	Ota yhteys MYRKYKESKUKSEEN / lääkäriin, jos tunnet olosi huonoksi.
P264	Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P220	Pidä loitolla vaatteista ja muista syttyvistä materiaaleista.
P304+P340	JOS HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa hengityksen helpottamiseksi.
P305+P351+P338	JOS JOUTUU SILMIIN: Huuhto varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos mahdollista ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua.

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

P403+P233

Säilytä hyvin ilmastoidussa tilassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna.

P501

Hävitä sisältö / astia paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

ETHYL METHYL KETONE / Metyylietyyliketoni, MEK
PROPAN-2-OL / Propan-2-oli, Isopropanoli
1-METHOXY-2-PROPANOL / 1-Metoksi-2-propanoli

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)
Metyylietyyliketoni (etyyli-metyyliketoni) INDEX 606-002-00-3; EY 201-159-0; CAS 78-93-3	$50 \leq X < 54$	FLAM. LIQ. 2 H225, EYE IRRIT. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
Propan-2-oli (isopropanoli) INDEX 603-117-00-0; EY 200-661-7; CAS 67-63-0	$16,5 \leq X < 18$	FLAM. LIQ. 2 H225, EYE IRRIT. 2 H319, STOT SE 3 H336
1-Metoksi-2-propanoli INDEX 603-064-00-3; EY 203-539-1; CAS 107-98-2	$1 \leq X < 1,5$	FLAM. LIQ. 3 H226, STOT SE 3 H336
Dipropreeniglykolimonometyleetteri INDEX – ; EY 252-104-2; CAS 34590-94-8	$1 \leq X < 1,5$	

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 hengitysasentoon. 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.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

Lisätietoja aineosista kohdassa 11.

4.3. Mahdollisen välittömän lääkärin hoidon 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 (CO₂).

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.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

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 / Henkilönsuojaimet

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

ETHYL METHYL KETONE / Metyylietyyliketoni

Altistusraja-arvo

Tyyppi	Maa	TWA/8h	STEL/15min	Huomautukset / havainnot
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	600	200	600
MAK	DEU	600	200	600
VLEP	ITA	600	200	900
WEL	GBR	600	200	899
OEL	EU	600	200	900
TLV-ACGIH		590	200	885

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER / Diisopropyyliglykolimonometyleetteri

Altistusraja-arvo

Tyyppi	Maa	TWA/8h	STEL/15min	Huomautukset / Havainnot	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	310	50	310	50
MAK	DEU	310	50	310	50
VLEP	ITA	308	50		SKIN
WEL	GBR	308	50		SKIN
OEL	EU	308	50		SKIN
TVL-ACGIH			50		

PROPAN-2-OL / Propan-2-oli

Altistusraja-arvo

Tyyppi	Maa	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

1-METHOXY-2-PROPANOL / 1-Metoksi-2-propanoli

Altistusraja-arvo

Tyyppi	Maa	TWA/8h		STEL/15min		Markused / Tählepanekud
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKIN
WEL	GBR	375	100	560	150	SKIN
OEL	EU	375	100	568	150	SKIN
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate / Etyyli-2,3-epoksi-3-fenyylibutyraatti

Ennustettu vaikutuksen pitoisuus - PNEC

Normaaliarvo makeassa vedessä	84	mg/l
Normaaliarvo merivedessä	84	mg/l
Normaaliarvo makean veden sedimenteissä	214	mg/kg/d
Normaaliarvo meriveden sedimenteissä	214	mg/kg/d
Normaaliarvo veden satunnaisessa vapautumisessa	84	mg/l
Normaaliarvo jätevedenpuhdistamon mikro-organismeille	10	mg/l
Normaaliarvo ravintoketjun kautta (toissijainen myrkytys)	233	mg/kg
Normaaliarvo maaekosysteemeissä	378	mg/kg/d

Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL

Altistusreitti	Altistusreitti	Akuutti systeeminen	Krooninen paikallinen	Krooninen systeeminen	Akuutti paikallinen	Akuutti systeeminen	Krooninen paikallinen	Krooninen systeeminen
Hengitys				0,61 mg/m3				0,45 mg/m3
Iho				0,35 mg/kg bw/d				0,7 mg/kg bw/d

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

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 rajaarvoihin. 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	ei saatavilla	
Kiehumispiste	> 35 °C	

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

Syttyvyys	helposti syttyvä neste
Alempi räjähdysraja	ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	ei saatavilla
Leimahduspiste	9 < T < 23 °C
Itsesyttymislämpötila	ei saatavilla
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	ei saatavilla
Kineettinen viskositeetti	ei saatavilla
Dynaaminen viskositeetti	ei saatavilla
Liukoisuus	ei saatavilla
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

Tietoja ei saatavilla

OSIO 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä reaktioriskejä muiden aineiden kanssa.

ETYYLI-METYYLIKETONI

Reagoi seuraavien kanssa: kevyet metallit, vahvat hapettimet. Hyökkää erilaisia muovimateriaaleja vastaan. Hajoaa lämmön vaikutuksesta.

DIPROPEENIGLYKOLIMONOMETYLIETTERI

Muodostaa peroksiedeja ilman kanssa.

1-METOKSY-2-PROPANOLI

Liuottaa erilaisia muovimateriaaleja. Vakaa normaaleissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa. Liuottuu veteen ja orgaanisiin liuottimiin. Ilman kanssa voi hitaasti muodostaa räjähtäviä peroksiedeja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa.

10.3. Mahdollisuus vaarallisiin reaktioihin

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

ETYYLI-METYYLIKETONI

Voi muodostaa peroksiedeja ilman, kevyiden metallien ja vahvojen hapettimien kanssa. Räjähdysriski kosketuksessa: vetyperoksidin, typpihapon, rikkihapon kanssa. Voi reagoida vaarallisesti hapettimien ja trikloorimetaanin sekä alkalien kanssa. Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

DIPROPEENIGLYKOLIMONOMETYLIETTERI

Voi reagoida voimakkaasti vahvojen hapettimien kanssa.

1-METOKSY-2-PROPANOLI

Voi reagoida vaarallisesti vahvojen hapettimien ja happojen kanssa.

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä ylikuumenemista. Vältä staattisten varausten kertymistä. Vältä kaikkia sytytyslähteitä.

ETYyli-METYYLIKETONI

Vältä altistumista: lämmönlähteille.

DIPROPEENIGLYKOLIMONOMETYLIETTERI

Vältä altistumista: lämmönlähteille. Räjähdysmahdollisuus.

1-METOKSY-2-PROPANOLI

Vältä altistumista: ilmalle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ETYyli-METYYLIKETONI

Yhteensopimaton seuraavien kanssa: vahvat hapettimet, epäorgaaniset hapot, ammoniakki, kupari, kloroformi.

1-METOKSY-2-PROPANOLI

Yhteensopimaton seuraavien kanssa: hapettavat aineet, vahvat hapot, alkalimetallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle vaarallisia kaasuja ja höyryjä. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

OSIO 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista, kuten asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritelty

Tuotetta ei ole luokiteltu akuuttitoksiseksi. Suuret määrät nautittuna tai hengitettynä voivat kuitenkin aiheuttaa oireita, kuten uneliaisuutta, huimausta ja keskushermoston lamaantumista.

Metabolia, toksikokinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

Todennäköiset altistumisreitit

1-METOKSY-2-PROPANOLI

TYÖNTEKIJÄT: hengitys; ihoaltistus.

YLEISÖ: saastuneen ruoan tai veden nauttiminen; ympäröivän ilman hengittäminen; ihoaltistus aineen sisältäville tuotteille.

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

1-METOKSY-2-PROPANOLI

Pääasiallinen sisääntuloreitti on iho, kun taas hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen on vähemmän merkittävä tuotteen alhaisen höyrynpaineen vuoksi. Yli 100 ppm aiheuttaa ärsytystä silmien, nenän ja nielun limakalvoilla. 1000 ppm:n tasolla voi esiintyä tasapainohäiriöitä ja voimakasta silmien ärsytystä. Altistuneilla vapaaehtoisilla tehdyt kliiniset ja biologiset tutkimukset eivät paljastaneet poikkeavuuksia. Asetaatti aiheuttaa voimakkaampaa iho- ja silmäärsytystä suorassa kosketuksessa. Ihmisillä ei ole raportoitu kroonisia vaikutuksia.

Interaktiiviset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

AKUUTTI TOKSISUUS (ATE)

Mixtuurin ATE (hengitys): Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

Mixtuurin ATE (suun kautta): Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

Mixtuurin ATE (ihon kautta): Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ETYyli-METYYLIKETONI

LD50 (ihon kautta): 6480 mg/kg Kani

LD50 (suun kautta): 2737 mg/kg Rotta

LC50 (höyryt, hengitys): 23,5 mg/l / 8 h Rotta

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

PROPAN-2-OL (isopropanoli)

LD50 (ihon kautta): 12800 mg/kg Rotta
LD50 (suun kautta): 4710 mg/kg Rotta
LC50 (höyryt, hengitys): 72,6 mg/l / 4 h Rotta

1-METOKSY-2-PROPANOLI

LD50 (ihon kautta): 13000 mg/kg Kani
LD50 (suun kautta): 5300 mg/kg Rotta
LC50 (höyryt, hengitys): 54,6 mg/l / 4 h Rotta

IHON KORROOSIO / IHOÄRSYTYS

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

SILMIEN VAKAVA VAURIO / ÄRSYTYS

Tuote luokiteltu:
Silmien ärsytys, Katteoria 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 epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, joilla voi olla ihmisen terveyteen kohdistuvia vaikutuksia arvioinnin alla.

OSIO 12. Tiedot ympäristövaikutuksista

Käytä tätä tuotetta hyvän työtavan mukaisesti. Vältä roskien joutumista ympäristöön. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, mikäli tuote päätyy vesistöihin tai saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta. Tuotetta ei ole luokiteltu vesistöille vaaralliseksi, mutta suurina määrinä se voi olla haitallista.

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

12.1. Myrkyllisyys

Nimi	Akuutti toksisuus			
	Typpi	Testi	Laji	Arvo
ETHYL METHYL KETONE	Daphnia	EC50	Daphnia magna	520 mg/l (48 h)
	Kalat	LC50	Pimephales promelas	3200 mg/l (96 h)
PROPAN-2-OL	Daphnia	EC50	Daphnia magna	13300 mg/l (48 h)
	Kalat	LC50	Pimephales promelas	9640 mg/l (96 h)
1-METHOXY-2-PROPANOL	Kalat	LC50	Pimephales promelas	20800 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

DIPROPYYLIGLYKOLIMONOMETYYLIETERI

Liukenevuus veteen: 1000–10000 mg/l

Helposti hajoava

1-METOKSY-2-PROPANOLI

Liukenevuus veteen: 1000–10000 mg/l

Helposti hajoava

PROPAN-2-OL (isopropanoli)

Helposti hajoava

ETYYLI-METYYLIKETONI

Liukenevuus veteen: > 10000 mg/l

Helposti hajoava

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

DIPROPYYLIGLYKOLIMONOMETYYLIETERI

Jakautumiskerroin: n-oktaani/vesi 0,0043

1-METOKSY-2-PROPANOLI

Jakautumiskerroin: n-oktaani/vesi < 1

PROPAN-2-OL (isopropanoli)

Jakautumiskerroin: n-oktaani/vesi 0,05

ETYYLI-METYYLIKETONI

Jakautumiskerroin: n-oktaani/vesi 0,3

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Endokriiniset häiriötekijät

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

HAC.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

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 säädösten 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 henkilösuojainten 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: Hajuvesituotteet
IMDG: Hajuvesituotteet
IATA: Hajuvesituotteet

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.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Rajoitetut määrät: 5 lt	Tunnelirajoitus koodi: (D/E)
	Erityismääräys: 163, 640(C-D)		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Rajoitetut määrät: 5 lt	
IATA:	Rahti/Cargo:	Maksimimäärä: 60 L	Pakkausohjeet: 364
	Matkustajat/Passengers:	Maksimimäärä: 5 L	Pakkausohjeet: 353
	Erityismääräys:	A3, A72	

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n säädösten mukaan

Tietoja ei ole relevanttia.

OSIO 15. Sääntelytiedot

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

Ei sovellettavissa

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.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

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:

Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3 / Syttyvä neste, kategoria 3
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2 / Syttyvä neste, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2 / Silmien ärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3 / Kohde-elinten toksisuus – kerta-altistuminen, kategoria 3
H225	Highly flammable liquid and vapour./ Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry
H319	Causes serious eye irritation. / Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä
H336	May cause drowsiness or dizziness. / Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. / Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
H226	Helposti syttyvä neste ja höyry.

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.263.8 - PIRKKA MEK PCPIR001

- 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.