Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2026 Versionumero 8.04 (korvaa version 8.03) Tarkistus: 18.08.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: 838AR**

· **Muut tunnistamiskeinot:** Hiiltä Johtava Maali

· **Aiheeseen liittyvä osanumero:**
838AR-Liquid, 838AR-15ML, 838AR-15MLCA, 838AR-55ML, 838AR-900ML, 838AR-3.78L, 838AR-18.9L

· **UFI:** DXJ0-N0W4-800H-NG7W

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

· **Aineen / valmisteen käyttö** Sähköä johtava pinnoite ja EMI/RFI-suoja.

· **Käytöt, joita ei suositella** Ei sovelleta

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

· **Tietoja antaa:** sds@mgchemicals.com

· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**

3E (liittymäkoodi: 335388)
+(44) 20 3514787
+(1) 760 476 3962
Myrkytystietokeskus
0800 147 111, 09 471 977

*

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 2	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Eye Dam. 1	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Carc. 2	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. Altistumistapa: hengittäminen.
STOT SE 3	H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Lisätietoja:** Mainittujen luokitus- ja merkintäelementtien täydellinen teksti on esitetty kohdassa 16.

· **2.2 Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

· **Varoitusmerkit**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
asetoni
butan-1-oli
Hiilimusta
bariumbis(dinonyyli-naftaleenisulfonaatti)

· **Vaaralausekkeet**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. Altistumistapa: hengittäminen.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Turvalausekkeet**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501	Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **Lisätietoja:**
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää
· **vPvB:** Ei voida käyttää
· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Hormonitoimintaa häiritsevä aine ≥ 0,1 % = ei ole.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**
· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**		
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	asetoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	36,0%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1	isobutyyliasetaatti Flam. Liq. 2, H225, EUH066	30,0%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butan-1-oli Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	10,0%

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Hiilimusta aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	6,0%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	4,0%
CAS: 25619-56-1 EINECS: 247-132-7	bariumbis(dinonyyli-naftaleenisulfonaatti) Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,5%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

*
KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Hengitettynä:**
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet hengityskelpoisena.
Jos olo on huono: Soita myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.

· **Ihokosketuksessa:**
Pese runsaalla vedellä.
Jos ihoärsytystä tai ihottumaa ilmenee: Hakeudu lääkäriin tai hoitoon.
Riisu saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä.
Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet.
Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

· **Aineen päästyä silmiin:**
Huuhtele varovasti vedellä vähintään 30 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua.
Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

· **Nieltyä:**
JOS altistuu tai on huolissaan: Hakeudu lääkäriin tai lääkäriin.
Huuhtele suu.
ÄLÄ aiheuta oksentelua.

· **Ohjeita lääkärille:** Hoidetaan oireenmukaisesti

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Katso lisätietoja kohdasta 11.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*
KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Höyryt voivat kulkeutua syttymislähteisiin lähellä maata. Ne voivat aiheuttaa leimahduksen tai syttyä räjähdysmäisesti.
Estetään sammutushuuhtelun joutuminen vesistöön tai viemäriin.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kertyä matalille alueille. Höyryt voivat kulkeutua pitkiä matkoja ja syttyä syttymislähteestä, mikä voi aiheuttaa takaisku-ilmiön tai räjähdyksen.

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

· **Vaaralliset palamistuotteet:**
muut myrkylliset kaasut
Hiilioksidit (COx)

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja täyttä palontorjuntavarustusta.

* KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Poista tai pidä poissa kaikki voimakkaan kuumuuden tai avotulen lähteet.
Vältä höyryjen, sumun tai höyryjen hengittämistä.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Kerää neste suljettavaan, kemikaaleja kestävään astiaan.
Pese jäämät paperipyyhkeellä ja laita likaiset pyyhkeet astiaan.
Käytä saippuaa ja vettä viimeisten jäämien poistamiseen.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

* KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojaimia.
Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Riisu saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä.
Saastuneita työvaatteita ei saa päästää ulos työpaikalta.
Vältä sumun, suihkeen tai höyryjen hengittämistä.
Käytä vain ulkona tai hyvin tuuletetulla alueella.
Hanki, lue ja noudata kaikkia turvallisuusohjeita ennen käyttöä.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
Käytettävä räjähdyssuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.
Maadoita ja liimaa säiliö- ja vastaanottolaitteet.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säilytä hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä viileässä.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

Varasto lukittu.
· **Varastoluokka:** 3

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso 1.2 kohta

*
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**	
67-64-1 asetoni	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m³, 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m³, 500 ppm
110-19-0 isobutyyliasetaatti	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m³, 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m³, 50 ppm
71-36-3 butan-1-oli	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m³, 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm iho
1333-86-4 Hiilimusta	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 7 mg/m³ Pitkäaikaisarvo: 3,5 mg/m³
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m³, 50 ppm iho

· **Lisäohjeet:**
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
Lyhenteiden ja lyhenteiden osalta katso työperäisen altistumisen raja-arvoja koskeva kansallinen tai alueellinen asetus.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**
Pidä ilmassa olevat pitoisuudet altistumisrajojen alapuolella.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
· **Hengityksensuojaus**
Jos tuotetta kuumennetaan tai työntekijällä on tunnettu allerginen reaktio, harkitse orgaanisen höyryn patruunalla varustetun kokonaamarin tai erillisen ilmansyötön käyttöä.
Jos sumun, höyryjen ja suihkeen ylialtistuminen on enintään 10 x OEL, käytä hengityssuojainta, kuten puolimaskihengityssuojainta, jossa on orgaanisten höyryjen patruunat.
Yli 10 x OEL, käytä ylipaineista, ilmaa syöttävää hengityssuojainta tai itsenäistä hengityslaitetta.
Hengityksensuojausasiantuntijoilta on pyydettävä neuvoja.
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

· **Käsien suojaus**
Satunnaista yhteydenottoa varten: Läpäisykyky 3 (> 360 min); Min. Paksuus = 0,11 mm ; EN 374-2
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsineet : EN374

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit tai tiiviisti suljetut suojalasit: EN 166

*
KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· **Olomuoto**	Neste
· **Muoto:**	Tahmea
· **Väri:**	Musta
· **Haju:**	Liuoteainemainen
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty
· **Sulamis- ja jäätymispiste**	Ei määrätty
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	56 °C
· **Syttyvyys**	Helposti syttyvää.
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	2,4 Vol %
· **Ylempi:**	12,7 Vol %
· **Leimahduspiste:**	-17 °C (67-64-1 asetoni)
· **Itsesyttymislämpötila:**	465 °C
· **Hajoamislämpötila:**	Ei määrätty
· **pH**	Ei määrätty
· **Viskositeetti:**	
· **Kinemaattinen viskositeetti**	Ei määrätty
· **Dynaaminen:**	Ei määrätty
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Osittain sekoittuva.
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Ei määrätty
· **Höyrynpaine**	Ei määrätty
· **Suhteellinen tiheys 25 °C lämpötilassa:**	0,89

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2026 Versionumero 8.04 (korvaa version 8.03) Tarkistus: 18.08.2026

Kauppanimike: 838AR

(jatkuu sivulla 6)

· **Höyryntiheys (ilma=1):**	≥2
· **Hiukkasten ominaisuudet**	Ei sovelleta.

· **9.2 Muut tiedot**

· **9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

· **Syttyvät nesteet**	Helposti syttyvä neste ja höyry.
· **9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**	
· **Haihtumisnopeus:**	<1 (ButAc=1)
· **Syttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· **Liuoteainepitoisuus:**	
· **Orgaaniset liuoteaineet:**	83,8 %
· **VOC (EY)**	48,00 %
· **Kiinneainepitoisuus:**	14,6 %

*

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Kemiallisesti stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa.
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet**
Vältä avotulta, liiallista kuumuutta, kipinöitä, syttymislähteitä ja yhteensopimattomia aineita.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Hapot
Vahvat emäkset
Voimakkaat hapettavat aineet
Fosforioksikloridi
nitraatit
kloraatit

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

*

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**		
ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)		
Oraali	LD50	7.900 mg/kg (rat)

67-64-1 asetoni		
Oraali	LD50	5.800 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

Dermaali	LD50	>7.426 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/ 3 h	132 mg/L (rat)
110-19-0 isobutyyliasetaatti		
Oraali	LD50	13.400 mg/kg (rat)
71-36-3 butan-1-oli		
Oraali	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	8.000 mg/L (rat)
1333-86-4 Hiilimusta		
Oraali	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti		
Oraali	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Dermaali	LD/50	5 g/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	35,7 mg/L (rat)
25619-56-1 bariumbis(dinonyyli-naftaleenisulfonaatti)		
Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhaloituna	LC50/4 h	1,5 mg/L (ATE)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Epäillään aiheuttavan syöpää. Altistumistapa: hengittäminen.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Yhteenveto vaikutuksista ja oireista altistumisreiteittäin**
· **Silmät:**
näön hämärtyminen
punoitus
silmävaurio, kipu
· **Iho:**
punoitus
ihottuma, allerginen kosketusihottuma
· **Hengitä sisään:**
oksentelu
hengenahdistus
yskä
kurkkukipu
päänsärky
uneliaisuus
huimaus tai uneliaisuus
· **Nielaisin:**
pahoinvointi, oksentelu
uneliaisuus tai huimaus
hengenahdistus

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: 838AR

(jatkuu sivulla 8)

vatsakipu

· **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:**

· **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihoallergiaa.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
67-64-1 asetoni	
EC50/ 48 h	13.500 mg/L (daf)
LC50 96h	5.540 mg/L (tro)
1333-86-4 Hiilimusta	
EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)
EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää

· **vPvB:** Ei voida käyttää

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

*

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä vaarallisena jätteenä.

· **Euroopan jäteluetteloon**	
HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2026 Versionumero 8.04 (korvaa version 8.03) Tarkistus: 18.08.2026

Kauppanimike: 838AR

(jatkuu sivulla 9)

HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP7	Syöpää aiheuttava

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Säiliöt voivat edelleen aiheuttaa kemiallisen vaaran/vaaran, kun ne ovat tyhjiä.
Hävitä sisältö kaikkien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Säilytä mahdollisuuksien mukaan etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedotteet ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä ilmoituksia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** MAALI
· **IMDG** PAINT
· **IATA** Paint

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **luokka** 3 Palavat nesteet
· **Lipuke** 3

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 33
· **EMS-numero:** F-E,S-E
· **Stowage Category** B

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää

· **Kuljetus/lisätietoja:**

Rajoitettu määrä

838AR-55ML, 838AR-900ML, 838AR-3.78L

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2026 Versionumero 8.04 (korvaa version 8.03) Tarkistus: 18.08.2026

Kauppanimike: 838AR

(jatkuu sivulla 10)

· **ADR**	
· **Rajoitetut määrät (LQ)**	5L
· **Poikkeusmäärät (EQ)**	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
· **Kuljetuskategoria**	2
· **Tunnelirajoituskoodi:**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 MAALI, 3, II

* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Seveso-luokka** P5c SYTTYVÄT NESTEET

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 5,000 t

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 50,000 t

· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

67-64-1	asetoni	

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

67-64-1	asetoni	3

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

67-64-1	asetoni	3

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

* KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2026 Versionumero 8.04 (korvaa version 8.03) Tarkistus: 18.08.2026

Kauppanimike: 838AR

(jatkuu sivulla 11)

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**	
Syttyvät nesteet	Tutkimustietojen perusteella
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ihoa herkistävä Syöpää aiheuttavat vaikutukset Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyosasto
· **Yhteydenottohenkilö:** sds@mgchemicals.com
· **Edellisenversionpvm:** 09.11.2025
· **Edellisenversionversionro:** 8.03
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kategoria 1
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**