Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 25.09.2025 Versionumero 4.02 (korvaa version 4.01) Tarkistus: 24.09.2024

* KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike: 8241-W**
· **Muut tunnistamiskeinot:** 70/30 isopropyylialkoholi pyyhkii elektroniikka
· **Aiheeseen liittyvä osanumero:** 8241-Wipes, 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
· **UFI:** R6P0-W046-W00A-SFDC

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

· **Aineen / valmisteen käyttö** Elektroniikan puhdistusaine
· **Käytöt, joita ei suositella** Ei saatavilla

· 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.
Muut hätäpuhelinnumerot: +(1) 760 476 3961
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 Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· 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 GHS07

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
propan-2-oli
· **Vaaralausekkeet**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
· **Turvalausekkeet**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261	Vältä sumun, höyryn tau suihkeen hengittämistä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501	Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **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: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-oli	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	70,0%

· **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.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

· **Ihokosketuksessa:**
Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet.
Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Huuhtele varovasti vedellä 20 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Pyydä lääkärin neuvoja tai apua.
· **Nieltyä:**
Huuhtele suu.
ÄLÄ aiheuta oksentelua.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **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.

· **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.
· **Vaaralliset palamistuotteet:** 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**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Poista tai pidä poissa kaikki voimakkaan kuumuuden tai avotulen lähteet.
Vältä sumun, suihkeen tai höyryjen hengittämistä.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Ohennettava runsaalla vedellä.
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.

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

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.
Vältä sumun, suihkeen tai höyryjen hengittämistä.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
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:**
Säilytettävä viileässä paikassa.
Säilytetään kuivassa ja puhtaassa tilassa, erillään yhteensopimattomista aineista.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
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:**	
67-63-0 propan-2-oli	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m³, 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m³, 200 ppm

· **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** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
· **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.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

· **Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojausasiantuntijoilta on pyydettävä neuvoja.
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Jos tuotetta kuumennetaan tai työntekijällä on tunnettu allerginen reaktio, harkitse orgaanisen höyryn patruunalla varustetun kokonaamarin tai erillisen ilmansyötön käyttöä.
· **Käsien suojaus**
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:**	Nestemäinen, kyllästetty pyyhe
· **Väri:**	Väritön
· **Haju:**	Alkoholimainen
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty.
· **Sulamis- ja jäätymispiste**	Ei määrätty.
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	≥80,6 °C
· **Syttyvyys**	Helposti syttyvää.
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	2 Vol % (67-63-0 propan-2-oli)
· **Ylempi:**	12 Vol % (67-63-0 propan-2-oli)
· **Leimahduspiste:**	18 °C
· **Itsesyttymislämpötila:**	425 °C (67-63-0 propan-2-oli)
· **Hajoamislämpötila:**	Ei määrätty.
· **pH**	Ei määrätty.
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Täydellisesti sekoittuva.

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Ei määrätty.
· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**	43 hPa (67-63-0 propan-2-oli)
· **Suhteellinen tiheys 25 °C lämpötilassa:**	0,86-0,87
· **Tilavuuspaino:**	850 kg/m³
· **Höyryntiheys (ilma=1):**	2,1
· **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:**	1,5 (ButAc=1)
· **Syttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· **Liuoteainepitoisuus:**	
· **Orgaaniset liuoteaineet:**	70,00 %
· **Vesi:**	30,00 %
· **VOC (EY)**	70,00 %
· **Kiinneainepitoisuus:**	0,0 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Korotetuissa lämpötiloissa voi reagoida alumiinin kanssa ja tuottaa vetykaasua.

· **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:**
Voimakkaat hapettavat aineet
Vahvat hapot
Vahvat emäkset
Halogenoidut yhdisteet
Alumiini lämpötiloissa ≥49 °C

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

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

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:**		
67-63-0 propan-2-oli		
Oraali	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	30 mg/L (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **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:**
silmien kyynelehtiminen
punoitus, vakava ärsytys

· **Iho:**
punoitus, voi aiheuttaa lievää ärsytystä
kuiva iho

· **Hengitä sisään:**
päänsärky
huumaavat vaikutukset
heikkous
huimaus tai uneliaisuus

· **Nielaisin:** katso inhalaatio-oireet

· **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:**

· **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**
Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi rasvoittaa ihoa ja aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua sekä paikallista punoitusta ja epämukavuutta.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

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

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
67-63-0 propan-2-oli	
EC50/ 24 h	5.102 mg/L (daphnia)
EC50/ 72 h	>2.000 mg/L (alg)
LC50 96h	9.640 mg/L (min)

· **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.

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
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

· **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.
· **Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

*
KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3175

(jatkuu sivulla 9)

(jatkuu sivulla 8)

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** EI SÄÄNTELYÄ ADR-erityismääräyksen 216 perusteella. KIINTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S. (propan-2-oli)

· **IMDG** EI SÄÄNNÖLLISESTI merellä IMDG Special Provision 216 SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol)

· **IATA** EI SÄÄNNÖLLISESTI IATA:n erityismääräys A46. Solids containing flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **luokka** 4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet

· **Lipuke** 4.1

· **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):** 40

· **EMS-numero:** F-A,S-I

· **Stowage Category** B

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

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)** 1 kg

· **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E2
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· **Kuljetuskategoria** 2

· **Tunnelirajoituskoodi:** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1 kg

· **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 3175 KIINTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S. (PROPAN-2-OLI), 4.1, II

(jatkuu sivulla 10)

(jatkuu sivulla 9)

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**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

· **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.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyosasto
· **Yhteydenottohenkilö:** sds@mgchemicals.com
· **Edellisenversionversionro:** 4.01
· **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)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 25.09.2025 Versionumero 4.02 (korvaa version 4.01) Tarkistus: 24.09.2024

Kauppanimike: 8241-W

(jatkuu sivulla 10)

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
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**