

Kauppanimi: MAPP Gas**Tuote-nro:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 19.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****MAPP Gas**

Aineen nimi	Propeeni
ID-numerot	
CAS-numero	115-07-1
EY nro	204-062-1
Indeksno.	601-011-00-9

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

Polttoaine

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Puhelin	+49 (0) 61 95 / 800 - 1
Fax	+49 (0) 6195 / 800 - 3500
e-mail	info@rothenberger.com

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

sdb_info@umco.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas compr.; H280

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen arviointi liitteen I osien 3 ja 4 mukaisesti.

Aine on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 art. 4 (3) kohta 2 nojalla liite VI:n luokituksen poikkeavaksi/lisäksi.

2.2 Merkinnät**Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Tuotetunniste**

601-011-00-9 (Propeeni)

Varoitusmerkit

GHS02

Huomiosana

Vaara

Kauppanimi: MAPP Gas**Tuote-nro:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 19.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Vaaralausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381 Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.
P410+P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Käytön aikana ja sen jälkeen voi muodostua räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Kontakti nesteen kanssa voi aiheuttaa jäätymisvammoja tai paleltumia.

PBT-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.

vPvB-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet****Kemialliset ominaisuudet**

Aineen nimi Propeeni

ID-numerot

CAS-numero 115-07-1
EY nro 204-062-1
Indeksnro. 601-011-00-9

3.2 Seokset

Ei oikein. Tuote ei ole seos.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Mikäli on vaara, että potilas menettää tajuntansa, asetetaan hänet makuulle kyljelleen. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Paleltumistapauksissa huuhto runsaalla vedellä. Älä riisu vaatteita. Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Saatava välittömästi silmälääkärin hoitoa.

Nieleminen

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Oireet**

paleltumisoireita; turtuneisuutta; hengitysvaikeuksia; tajuttomuutta

Kauppanimi: MAPP Gas

Tuote-nro: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 19.01.2023

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammutusjauhe; Hiilidioksidi; Vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesi

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi; Räjähdyksivaara lämmitettäessä. Nestetytety kaasu: vuotava neste voi aiheuttaa paleltumia. Kaasu on ilmaa painavampi, se voi kerääntyä alempiin tiloihin. Höyrtyt ovat ilmaa painavampia ja voivat levitä maaperälle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Jäähdytä suljetuissa säiliöissä altistuu tulelle vedellä. Paineennousu, hajoamis- ja räjähdysvaara kuumennettaessa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Räjähdyksivaara. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Eritettävä sytytyslähteistä. Vietävä suojamattomat työntekijät vaara-alueelta; Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä höyryn hengittämistä.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Annetaan höyrystyä. Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta myös lattiatasolla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma). Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta. Paineapkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Varovainen käsittely - vältettävä töytäisyä, hankausta ja iskuja.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Älä hengitä kaasuja. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Palo- ja räjähdysuojaus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Eristettävä lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Estettävä staattisen sähkön muodostuminen (Maadoitus astiaa täytettäessä). Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita ja kipinöimättömiä työkaluja. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Kauppanimi: MAPP Gas**Tuote-nro:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 19.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Astian avaamisessa ja käsittelyssä noudatettava varovaisuutta. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo < 50 °C

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikkaraja-arvot**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propyleeni		
	HTP-arvot 8h	500 mg/m ³	
	Huomautus	liite 4	
2	Propaani	74-98-6	200-827-9
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propaani		
	HTP-arvot 15min	1100 mg/m ³	2000 ppm
	HTP-arvot 8h	800 mg/m ³	1500 ppm
	Huomautus	liite 4	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet**Hengityssuojain**

Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa. Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate. Liekkejä estävä, antistaattinen suojavaatetus; Turvajalkineet.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olotila**

Kauppanimi: MAPP Gas**Tuote-nro:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 19.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

kaasu		
Muoto		
puristettu kaasu		
Väri		
väritön		
Haju		
hajuton		
pH-arvo		
Ei tietoja		
Kiehumispiste / kiehumisalue		
Arvo	-48	°C
Lähde	toimittaja	
Sulamis- ja jäätymispiste		
Arvo	-185	°C
Lähde	toimittaja	
Hajoamislämpötila		
Ei tietoja		
Leimahduspiste		
Arvo	-108	°C
Lähde	toimittaja	
Syttymislämpötila		
Ei tietoja		
Itsesyttymislämpötila		
Arvo	497	°C
Lähde	toimittaja	
Syttyvyys		
Ei tietoja		
Alempi räjähdysraja		
Arvo	2	til.-%
Lähde	toimittaja	
Ylempi räjähdysraja		
Arvo	11	til.-%
Lähde	toimittaja	
Höyrynpaine		
Arvo	900	kPa
Peruslämpötila	15	°C
Lähde	toimittaja	
Höyrin suhteellinen tiheys		
Arvo	1,5	
Peruslämpötila	0	°C
Lähde	toimittaja	
Huomautus	Ilma = 1	
Suhteellinen tiheys		
Arvo	0,6	
Lähde	toimittaja	
Tiheys		
Ei tietoja		
Veteenliukenevuus		
Lähde	toimittaja	
Huomautus	käytännössä liukenematon	

Kauppanimi: MAPP Gas

Tuote-nro: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 19.01.2023

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Liukoisuus

Ei tietoja

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
	log Pow	1,77	
	Peruslämpötila	20	°C
	Lähde	ECHA	

Kinemaattinen viskositeetti

Ei tietoja

Hiukkasten ominaisuudet

Ei tietoja

9.2 Muut tiedot**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähävien kaasuseosten muodostus ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimien; Halogeenien

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Ei tietoja

Ihosityövyttävyysohoärsytys

Ei tietoja

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tietoja

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tietoja

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
------	-------------	------------	--------

Kauppanimi: MAPP Gas

Tuote-nro: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 19.01.2023

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Aspiraatiovaara	
Ei tietoja	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
LC50	51,7		mg/l
Altistumisaika	96		h
Eläinlaji	kala		
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		

Kalamyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
EC50	28,2		mg/l
Altistumisaika	48		h
Eläinlaji	Daphnia		
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		

Kauppanimi: MAPP Gas

Tuote-nro: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 19.01.2023

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (akuutti)

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
EC50		12,1	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Levälle		
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		

Levämyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Myrkyllisyys bakteereille

Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Laji	Anaerobinen biohajoavuus (ThSB)		
Arvo	50	%	
Kesto	2,36	päivä(ä)	
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		

Abioottinen hajoavuus

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Laji	Fotolyysi		
Puoliintumisaika	14,6	h	
Lähde	ECHA		

12.3 Biokertyvyys**Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo)**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
log Pow	1,77		
Peruslämpötila	20	°C	
Lähde	ECHA		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

PBT-arviointi	Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.
vPvB-arviointi	Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**

Kauppanimi: MAPP Gas**Tuote-nro:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 19.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Tuote**

Hävitys tulee tapahtua viranomaisten määräysten mukaisesti.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Aerosoli-pakkauksessa on painetta, ei saa avata väkivalloin tai kuumentaa yli 50°C. Hävitä vain täysin tyhjenneet aerosoli-pakkaukset. Tyhjiä aerosoli-pakkauksia ei saa polttaa. Puhdistamattomia pakkauksia ei saa rei'ittää, leikata tai hitsata.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Luokka	2
Luokituskoodi	2F
Vaaran tunnusnr.	23
YK-numero	UN1077
Rahtikirjan mukainen nimitys	PROPYLENE
Tunnelirajoituskoodi	B/D
Varoitusmerkintä	2.1

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	2.1
YK-numero	UN1077
Aineen nimi ja kuvaus	PROPYLENE
EmS	F-D, S-U
Lipukkeet	2.1

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	2.1
YK-numero	UN1077
Aineen nimi ja kuvaus	Propylene
Lipukkeet	2.1

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti luvanvaraisia.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Aine ei ole artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti aine, joka voitaisiin ottaa liitteessä XIV lueteltujen aineiden joukkoon (luvanvaraisten aineiden luettelo).

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.

Nro 40

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Kauppanimi: MAPP Gas**Tuote-nro:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 19.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:	P2
Muut määräykset	
Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.	

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuusarviointia ei ollut tehty tämän aineen suhteen.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lisätietoja**

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tähänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCÖ GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 753555