

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Multigas 300**

Aineen nimi	Maaöljykaasu, Maaöljykaasut, nesteytetyt
REACH-rekisteröintinro	01-2119486557-22

ID-numerot

CAS-numero	68476-85-7
EY nro	270-704-2
Indeksnro.	649-202-00-6

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 Häät puhelinnumero

+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 1; H220
Press. Gas liq.; 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.

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

68476-85-7 (Maaöljykaasu, Maaöljykaasut, nesteytetyt)

Varoitusmerkit

GHS02



GHS04

Huomiosana

Vaara

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI**Vaaralausekkeet**

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

Turvalausekkeet

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.

Merkintäohjeet

Supistettu merkintä propaanin, butaanin tai nestekaasun (LPG) kaasusäiliöille on sallittua liitteen I, kohdan 1.3.2 mukaisesti (EY asetus 1272/2008).

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi
Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi
Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

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

Aineen nimi Maaöljykaasu, Maaöljykaasut, nesteytetyt

ID-numerot

CAS-numero 68476-85-7
EY nro 270-704-2
Indeksnro. 649-202-00-6

Muut tiedot

Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
K	-	-	-

Huomautusten täydellinen sananmuto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

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 menettä tajuntansa, asetetaan hänet makuulle kyljelleen. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan tekohengitystä.

Ihokosketuksessa

Likaantunut iho huuhdellaan vedellä. Paleltumistapauksissa huuhto runsaalla vedellä. Älä riisu vaatteita. Mentävä lääkäriin.

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI**Roiskeet silmiin**

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

Nieleminen

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

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

palettumisoireita; Keskushermoston heikkeneminen; turtuneisuutta; huimausta; näköhäiriöitä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Sammutusjauhe; Hiilidioksidi

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi; Räjähdyksivaara lämmitettäessä. Voi muodostaa ilman kanssa räjähdysriskiä sekoituksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Vaarassa olevat säiliöt on poistettava vaara-alueelta, mikäli mahdollista. Jäähdytä suljetuissa säiliöissä altistuu tulelle vedellä. Paineennousu, hajoamis- ja räjähdysvaara kuumennettaessa. Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää. Saastunutta sammutusvettä ei saa päästää maaperään, pohjaveteen eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

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

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä joutumista ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta. Annetaan höyrystä. Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa.

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

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI

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 ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta. Painepakkaus. 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**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. Suojeltava yli 50°C suuruisilta lämpötiloilta.

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****DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot****DNEL-arvot (työntekijät)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	Maaöljykaasu, Maaöljykaasut, nesteytetyt			68476-85-7 270-704-2
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	23,4 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	2,21 mg/m ³
Huomautus: Kyseessä on Derived Minimum Effect Level (DMEL) eikä DNEL-arvo, sillä tässä pisteessä ei voida päätellä varmaa kynnysarvoa.				

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet**Hengityssuojain**

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsisuojus

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI

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.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

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

Olotila				
kaasu				
Muoto				
puristettu, nesteytetty kaasu				
Väri				
väritön				
Haju				
tunnusomainen				
Hajukynnys				
Arvo	2,9	-	14,6	mg/m³
Vertailuaine	n-butaani			
Lähde	toimittaja			
pH-arvo				
Ei tietoja				
Kiehumispiste / kiehumisalue				
Arvo		-5	°C	
Lähde	toimittaja			
Sulamis- ja jäätymispiste				
Arvo	<	130	°C	
Lähde	toimittaja			
Hajoamislämpötila				
Ei tietoja				
Leimahduspiste				
Arvo		-74	°C	
Lähde	toimittaja			
Syttymislämpötila				
Ei tietoja				
Itsesyttymislämpötila				
Arvo		405	°C	
Lähde	toimittaja			
Hapettavuus				
ei hapettava				
Räjähätyvyys				
Tuote ei ole räjähtävä. Voivat muodostaa räjähtäviä/helposti syttyviä höyry-ilmaseoksia.				
Syttyvyys				
Tuote ei ole syttyvä.				
Lähde	toimittaja			

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI

Alempi räjähdysraja			
Arvo	1,8	til.-%	
Vertailuaine	n-butaani		
Lähde	toimittaja		
Arvo	1,8	til.-%	
Vertailuaine	isobutaani		
Lähde	toimittaja		
Arvo	2,2	til.-%	
Vertailuaine	Propaani		
Lähde	toimittaja		

Ylempi räjähdysraja			
Arvo	8,4	til.-%	
Vertailuaine	n-butaani		
Lähde	toimittaja		
Arvo	9,8	til.-%	
Vertailuaine	isobutaani		
Lähde	toimittaja		
Arvo	10	til.-%	
Vertailuaine	Propaani		
Lähde	toimittaja		

Höyrynpaine			
Arvo	1820	mmHg	
Peruslämpötila	25	°C	
Vertailuaine	n-butaani		
Lähde	toimittaja		
Arvo	2611	mmHg	
Peruslämpötila	25	°C	
Vertailuaine	isobutaani		
Lähde	toimittaja		
Arvo	7150	mmHg	
Peruslämpötila	25	°C	
Vertailuaine	Propaani		
Lähde	toimittaja		

Höyryn suhteellinen tiheys			
Arvo	2,07		
Vertailuaine	n-butaani		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Ilma = 1		
Arvo	2,07		
Vertailuaine	isobutaani		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Ilma = 1		
Arvo	1,56		
Vertailuaine	Propaani		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Ilma = 1		

Suhteellinen tiheys			
Arvo	0,6		
Vertailuaine	n-butaani		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	vesi = 1		
Arvo	0,6		
Vertailuaine	isobutaani		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	vesi = 1		
Arvo	0,5		
Vertailuaine	Propaani		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	vesi = 1		

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI**Tiheys**

Ei tietoja

Veteenliukenevuus

Arvo	61,2	mg/l
Peruslämpötila	25	°C
Vertailuaine	n-butaani	
Lähde	toimittaja	
Arvo	48,9	mg/l
Peruslämpötila	25	°C
Vertailuaine	isobutaani	
Lähde	toimittaja	
Arvo	62,4	ppm
Peruslämpötila	25	°C
Vertailuaine	Propani	
Lähde	toimittaja	

Liukoisuus

Ei tietoja

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei tietoja

Kinemaattinen viskositeetti

Arvo	0,30	cSt
Peruslämpötila	20	°C
Vertailuaine	n-butaani	
Lähde	toimittaja	
Huomautus	neste	
Arvo	0,20	cSt
Peruslämpötila	20	°C
Vertailuaine	Propani	
Lähde	toimittaja	
Huomautus	neste	

Hiukkasten ominaisuudet**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 määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähtävien kaasuseosten muodostus ilman kanssa. Eksotermiset reaktiot ovat mahdollisia kontaktissa yhteensopimattomien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Temperatures > 50°C; Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimien; Halogeenien

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

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

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI**Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Ei tietoja

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Ei tietoja

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tietoja

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tietoja

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tietoja

Teratogeenisuus

Ei tietoja

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tietoja

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)**

Ei tietoja

Kalamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)

Ei tietoja

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (akuutti)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Myrkyllisyys bakteereille

Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI

Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

PBT-arviointi	Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

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****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	5F
YK-numero	UN2037
Rahtikirjan mukainen nimitys	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Tunnelirajoituskoodi	D
Varoitusmerkintä	2.1

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	2
YK-numero	UN2037
Aineen nimi ja kuvaus	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Lipukkeet	2.1

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	2.1
YK-numero	UN2037
Aineen nimi ja kuvaus	Receptacles, small, containing gas
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

Kuljetus aina suljetuissa, pystyasennossa seisovissa ja varmoissa astioissa. On varmistettava, että henkilöt, jotka kuljettavat tuotetta, tietävät, mitä on tehtävä onnettomuuden tai vuodon tapauksessa.

Kauppanimi: Multigas 300**Tuote-nro:** 035510, 035510-A, 035510-B**Voimassa oleva versio:** 1.0.1, tehty: 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 02.09.2019**Alue:** FI**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
Aine kuuluu REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII:n piiriin.				
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	Maaöljykaasu, Maaöljykaasut, nesteytetyt	68476-85-7	270-704-2	75
DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä				
Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:				P2
Muut määräykset				
Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.				

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

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.

Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)

K

Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia (Einecs-nro 203-450-8); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P210-P403.

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 tuoteomaisuuksia.

Kauppanimi: Multigas 300

Tuote-nro: 035510, 035510-A, 035510-B

Voimassa oleva versio: 1.0.1, tehty: 30.11.2022

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 02.09.2019

Alue: FI

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

Prod-ID 753788