

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

206 MICRON Dry

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2060_sd

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

206 MICRON Dry

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Tuote ajoneuvojen automaattipesujärjestelmää varten

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja KAW KIEHL KG
Toimittaja
Tampereen Pesuainepalvelu Oy
Osoite: Keskuojankatu 5
Postinumero ja -toimipaikka: 33900 Tampere
Puhelin: +358(0)42466221.
Telefax: +358(0)3-2660206
Sähköpostiosoite:
toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi
Y-tunnus: 0969137-0

1.4. Hätäpuhelinnumero

112, yleinen hätänumero.
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus),
Myrkytystietokeskus/HUS.

:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 1

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

206 MICRON Dry

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2060_sd

Sivu 2 / 8

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinsit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

(648/2004/EG mukaan)

3.2 Seokset

Kuvaus

kationiset yhdisteet, Vesiliukoiset liuottimet, lisäaineet, väriaineet

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinro REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
-mixture	Kationisten amiinisuolojen seos	10 - < 15 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H315 H319 H400 H410	
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	10 - < 15 %
	203-905-0 603-014-00-0	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315	
67-63-0	isopropyylialkoholi, propan-2-oli	5 - < 10 %
	200-661-7 603-117-00-0	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
-----	Polydimetyylisiloksaanin johdannaiset	5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

206 MICRON Dry

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2060_sd

Sivu 3 / 8

Yleiset ohjeet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Hengittäminen

ei haitallista hengitettynä

Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä.

Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Kaikki sammutusaineet ja menetelmät ovat hyväksyttäviä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tuote itsessään ei pala.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei vaadi

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

206 MICRON Dry

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2060_sd

Sivu 4 / 8

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

Käyttämätöntä materiaalia ei saa koskaan palauttaa varastosäiliöihin.

Suojattava jäätymiseltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
111-76-2	2-Butoksietanoli	20	98		8 h	
		50	250		15 min	
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei vaadi

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsien suojaus

Suojakäsineet

Suositus: Nitrilikäsineet joissa pinnoitteen paksuus on 0.4 mm joka suojaa vähintään 8 tunnin ajan (vastaa läpäisyluokkaa 6 Euroopan standardin DIN/EN 374 mukaan) ja muodostaa kestävyyttä < 15% turpoavuudelle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: neste
Väri: sininen
Haju: luonteenomainen

pH-arvo (@ 20 °C):

Menetelmä
5,0 K-QP1012C

Olotilanmuutos

Sulamispiste: <-8 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: >78 °C

Sublimoitumispiste: ei määritettävissä

Pehmenemispiste: ei määritettävissä

Jähmettymispiste: ei määritettävissä

Leimahduspiste: 35 °C

Edelleen palaminen: Ei pidä paloa yllä itsestään

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

206 MICRON Dry

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2060_sd

Sivu 5 / 8

Syttyvyys

kiinteä: ei määritettävissä
kaasu: ei määritettävissä

Räjähdysominaisuudet

Ei räjähtävä

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritettävissä

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritettävissä

Syttymislämpötila: >200 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei määritettävissä
kaasu: ei määritettävissä

Hajoamislämpötila: ei määritetty

Hapettavat ominaisuudet

Ei olennaista

Höyrynpaine: ei määritetty

Tiheys (@ 20 °C): 0,96 g/cm³ K-QP1012E

Vesiliukoisuus:
(@ 20 °C) täysin sekoittuva

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritetty

Jakaantumiskerroin: ei määritetty

Dynaaminen viskositeetti: ei määritetty

Kinemaattinen viskositeetti: ei määritetty

Jatkuvuus aika: ei määritetty

Höyryntiheys: ei määritetty

Haihtumisnopeus: ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa altistaa yli 35 °C:n lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Muut tiedot

Älä sekoita muiden pesuaineiden tai kemikaalien kanssa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

206 MICRON Dry

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2060_sd

Sivu 6 / 8

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri				
	suun kautta	LD50 mg/kg	470	Rotta	
	ihon kautta	ATE mg/kg	1100		
	hengitettynä höyry	ATE	11 mg/l		
	hengitettynä aerosoli	ATE	1,5 mg/l		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
-mixture	Kationisten amiinisuolojen seos					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	1,8 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Kultasäynävä)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 0,4	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	0,065	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(564 mg/l)		3 h		
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

206 MICRON Dry

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012 Materiaali-nro: k2060_sd

Sivu 7 / 8

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Katiioniset yhdisteet ovat biologisesti hajoavia ainoastaan erittäin laimennettuna. Ne laimentuvat riittävästi jätevedessä ja niiden aktiivisuus loppuu kosketuksessa muiden jätevedessä olevien aineiden kanssa. Siksi liuoksia voi hävittää jätevesijärjestelmässä.

12.3 Biokertyvyys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyylyglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri	0,81 (25°C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotteen formulaatio ei sisällä orgaanisia halogeeniyhdisteitä (AOX) tai AOX-arvoa lisääviä halogeeniyhdisteitä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Muut tiedot

Kemiallinen hapenkulutus (COD) 1658 mg O₂/g

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Astia on tyhjennettävä huolellisesti.

Älä kaada tuotejäännöksiä suurina määrinä jäteviemäriin.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070699 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

070699 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Puhdistettava säiliö vedellä. Tarjottava huuhdeltu pakkausmateriaali paikalliselle kierrätyslaitokselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero: ei määritettävissä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: ei määritettävissä

14.4 Pakkausryhmä: ei määritettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaadi

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei määritettävissä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

206 MICRON Dry

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 13.01.2012

Materiaali-nro: k2060_sd

Sivu 8 / 8

Muut tiedot

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2 / 3 / 16

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)