



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2015, Meguiar's, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan Meguiar's, Inc. tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei Meguiar's, Inc., ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	28-1809-4	Versio:	1.01
Tarkistettu:	01/06/2015	Edellinen päiväys:	24/05/2012
Kuljetustietojen versio:			

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

M85, Diamond Cut Compound 2.0 (21-145A): M8501, M8532

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.
Hionta-/kiillotusaine.

Käyttökohde: Kuluttajakäyttö, Ammattikäyttö.
Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.
Käyttötarkoituskoodi (KT): 61 - Pintakäsittelyaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: HL Group Oy, PL 23 (Hiekkakiventie 5), 00711 Helsinki, Y-tunnus: 0108731-2
Puhelin/Fax: Puhelin: 0207 445 200, Telefax: 0207 445 247
Sähköposti: hlgroup@hlgroup.fi
Kotisivu: www.hlgroup.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Täydentävät tiedot merkinnöissä

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH208 Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2% seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

2% seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 16% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Lisätietoja

Vaaralauseketta H304 ei edellytetä johtuen seoksen viskositeetista.

Nota P: CAS 64742-48-9.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Vesi	7732-18-5	EINECS 231-791-2	50 - 70	
Alumiinioksidi	1344-28-1	EINECS 215-691-6	7 - 13	
Liuotinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	EINECS 265-191-7	< 10	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315 (Itseluokiteltu)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	64742-48-9	EINECS 265-150-3	< 10	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Itseluokiteltu)
Hoitoaineita (ei-luokiteltuja aineosia)	-		< 5	
Mineraaliöljy	8042-47-5	EINECS 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 (Itseluokiteltu)
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	EINECS 203-919-7	1 - 5	
Glyseriini	56-81-5	EINECS 200-289-5	1 - 5	
PEG Stearate	9004-99-3		<= 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 3, H412 (Itseluokiteltu)
Morfoliini	110-91-8	EINECS 203-815-1	<= 0,3	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox.3, H311; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 (CLP)
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9		<= 0,00144	Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)

Kohta 16 sisältää H-lausekkeet aukikirjoitettuna

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja ja kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhdo välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhdo runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuviin kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilivedyt.

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoiva alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilösuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset pesuaineella ja vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä työstöpölyn hengittämistä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Morfoliini	110-91-8	HTP-arvot	HTP(8h):36 mg/m ³ (10 ppm);HTP(15min):72 mg/m ³ (20 ppm)	(Iho)
Glyseriini	56-81-5	HTP-arvot	HTP(8h):20 mg/m ³	
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	64742-48-9	Valmistaja	HTP(8h): 100 ppm	
Liuotinbenssiinit, ryhmä 1	64742-48-9	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m ³	
Mineraliöljy, huurut	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
Paraffiiniöljy	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkitty silmien- tai kasvonsuojain. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Neopreeni.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Mikäli arvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava(t) suojaintyyppi/tyypit altistumisen vähentämiseksi hengitysteitse on/ovat: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Valkoinen, viskoosi neste. Makea, hiilivedyn haju.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	8 - 8,8
Kiehumispiste/kiehumisalue	193,3 °C
Sulamispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.

Leimahduspiste	> 93,3 °C [<i>Menetelmä</i> :Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	1,00 [<i>Ref.Std</i> :Vesi=1]

Vesiliukoisuus	Kohtalaisesti.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	> 1

Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	25 - 40 Pa-s
Tiheys	1 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	16,9 p-%
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC-US määr.)	520,73 g/l

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Olosuhteet

Ei tunneta.

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Alumiinioksidi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Alumiinioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiinioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Hengitysteitse (höyry)		LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitysteitse (höyry)		LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Glyseriini	Ihon kautta	Kani	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Glyseriini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Ihon kautta	Kani	LD50 9 143 mg/kg
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 5 400 mg/kg
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Morfoliini	Ihon kautta	Kani	LD50 310 mg/kg
Morfoliini	Hengitysteitse (höyry)	Rotta	LC50 Arvio 10 - 20 mg/l
Morfoliini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 050 mg/kg
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihon kautta	Kani	LD50 87 mg/kg
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,33 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Rotta	LD50 40 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Alumiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Kani	Ärsyttävä
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Kani	Ärsyttävä
Glyseriini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Mineraaliöljy	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Morfoliini	Virallinen luokitus	Syövyttävä.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Kani	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Alumiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Glyseriini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Mineraaliöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Morfoliini	Kani	Syövyttävä.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Marsu	Ei ole herkistävä.
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Marsu	Ei ole herkistävä.
Glyseriini	Marsu	Ei ole herkistävä.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Ihminen	Ei ole herkistävä.
Mineraaliöljy	Marsu	Ei ole herkistävä.
Morfoliini	Marsu	Ei ole herkistävä.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihminen/ eläin	Herkistävä.

Valolle herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihminen/ eläin	Ei ole herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Alumiinioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	In vivo	Ei ole mutageeni.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	In vivo	Ei ole mutageeni.
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	In vivo	Ei ole mutageeni.
Mineraaliöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.
Morfoliini	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Morfoliini	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	In vivo	Ei ole mutageeni.

seos		
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Alumiinioksidi	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Ihminen /eläin	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Ihminen /eläin	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Glyseriini	Nielemine n	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Morfoliini	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Morfoliini	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nielemine n	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Glyseriini	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Glyseriini	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Glyseriini	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Dietyleeniglykolimonoetyyलिएetteri	Ihon kautta	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 5 500 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Dietyleeniglykolimonoetyyलिएetteri	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Hiiri	NOAEL: 5 500 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Dietyleeniglykolimonoetyyलिएetteri	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 0,6 mg/l	Elinten kehitysvaihe

Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Nieleminen	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 200 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	tiineysaika
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 6,5 mg/l	4 h
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 6,5 mg/l	4 h
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Morfoliini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
------	-------------	--------------	------	------	-------	--------------

Alumiinioksidi	Hengitys	Pneumokonioosi Keuhkofibroosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 4,6 mg/l	6 kk
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1,9 mg/l	13 vko
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 0,6 mg/l	90 pv
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Veri Maksa Lihakset	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 5,6 mg/l	12 vko
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Hengitys	Sydän	Kaikki tiedot negatiivisia.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 1,3 mg/l	90 pv
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 4,6 mg/l	6 kk
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1,9 mg/l	13 vko
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 0,6 mg/l	90 pv
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Veri Maksa Lihakset	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 5,6 mg/l	12 vko
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Sydän	Kaikki tiedot negatiivisia.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 1,3 mg/l	90 pv
Glyseriini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 3,91 mg/l	14 pv
Glyseriini	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 3,91 mg/l	14 pv
Glyseriini	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 10 000 mg/kg/day	2 v
Dietyleeniglykolimonoetyy lieetteri	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	12 vko
Dietyleeniglykolimonoetyy lieetteri	Nielemine n	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Sika	NOAEL: 167 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoetyy lieetteri	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 2 700 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoetyy lieetteri	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	90 pv
Dietyleeniglykolimonoetyy lieetteri	Nielemine n	Sydän Verenkiertojärjestel mä Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 8 100 mg/kg/day	90 pv
Mineraaliöljy	Nielemine n	Verenkiertojärjestel mä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 381 mg/kg/day	90 pv
Mineraaliöljy	Nielemine n	Maksa Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 336 mg/kg/day	90 pv
Morfoliini	Ihon kautta	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Marsu	LOAEL: 900 mg/kg/day	13 pv

Morfoliini	Ihon kautta	Verenkiertojärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.	Marsu	NOAEL: 900 mg/kg/day	13 pv
Morfoliini	Hengitys	Silmät	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Morfoliini	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,09 mg/l	13 vko
Morfoliini	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 64 mg/l	5 pv
Morfoliini	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 0,9 mg/l	13 vko
Morfoliini	Hengitys	Hermosto	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 0,53 mg/l	104 vko
Morfoliini	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 160 mg/kg/day	30 pv
Morfoliini	Nieleminen	Maksa Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 160 mg/kg/day	30 pv
Morfoliini	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 800 mg/kg/day	30 pv
Morfoliini	Nieleminen	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 323 mg/kg/day	4 vko

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Aspiraatiovaara.
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Aspiraatiovaara.
Mineraaliöljy	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin	55965-84-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,07 mg/l

(3:1) seos						
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,172 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	0,062 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,18 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LL 50%	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Channel Catfish	Kokeellinen	96 h	LC50	6 010 mg/l
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1 982 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Morfoliini	110-91-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	28 mg/l
Morfoliini	110-91-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	45 mg/l
Morfoliini	110-91-8	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	380 mg/l
Morfoliini	110-91-8	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	5 mg/l
Alumiinioksidi	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi	1344-28-1	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi	1344-28-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
PEG Stearate	9004-99-3	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	0,65 mg/l
PEG Stearate	9004-99-3	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,72 mg/l
PEG Stearate	9004-99-3	Green algae	Arv.	72 h	EC50	0,64 mg/l
PEG Stearate	9004-99-3	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	0,25 mg/l
Glyseriini	56-81-5	Goldfish	Kokeellinen	24 h	LC50	>5 000 mg/l
Glyseriini	56-81-5	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	>10 000 mg/l
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	64742-48-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Morfoliini	110-91-8	Mallinnettu Fotolyyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	2.8 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Vesi	7732-18-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Liuotinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Alumiinioksidi	1344-28-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	64742-48-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	48 p-%	Muut menetelmät
Mineraaliöljy	8042-47-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 p-%	OECD 301B
Dietyleeniglykolimonoetyylieetteri	111-90-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	90 p-%	OECD 301E
Morfoliini	110-91-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	93 p-%	OECD 301E
PEG Stearate	9004-99-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	85.3 p-%	OECD 301B
Glyseriini	56-81-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	63 p-%	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alumiinioksidi	1344-28-1	Tietoa ei ole	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.				
Vesi	7732-18-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Mineraaliöljy	8042-47-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Liutotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty raskas	64742-48-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Dietyleeniglyk olimonoetyylie etteri	111-90-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.54	Muut menetelmät
Morfoliini	110-91-8	Kokeellinen BCF (Muut)	42 pv	BCF	<2.8	OECD 305C
PEG Stearate	9004-99-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	5.5	BCF (arv.)
Glyseriini	56-81-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-1.76	Muut menetelmät
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.5	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät (ei-kuivuneet/puhdistamattomat) pakkaukset on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.pyr.fi.

EY-jätenimike (tuote):

200113* Liuottimet.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpövaarallisuus

Aineosa
Morfoliini

CAS-nro
110-91-8

Luokitus
Luokka 3: Ei
luokiteltavissa.

Säädös
Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. MEMNS (Kiina). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. KTCCL (Korea). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. TSCA (USA).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Luettelo H-lausekkeista**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Muutetut kohdat:

Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.

Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.

Kohta 1: Tuotenimi. tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset - otsikko; tieto muutettu.

Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto muutettu.

Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 09: n-Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin; tieto muutettu.

Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike (tuote); tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto muutettu.

Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto muutettu.

Kohta 15: Aineluettelot; tieto muutettu.

Tekijänoikeuden haltija tieto muutettu.

Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto muutettu.

Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.

Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos terveysvaikutustietoja ei ole saatavilla. tieto muutettu.

Kohta 16: Muut tiedot - lisäykset, poistot ja muutokset - otsikko; tieto muutettu.

Kohta 1: Julkaisutiedot; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.

Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Muut terveysvaikutukset; tieto muutettu.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen-tilukko; tieto muutettu.
Section 11: Name table heading tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Altistumistie - otsake; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-tilukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Silmäkosketus; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.
Kohta 1: Tunnistetut käytöt; tieto muutettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.
Kohta 05: Sammutusaineet; tieto muutettu.
Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.2; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.
Lisätietoja kohdissa 8 ja 13. tieto muutettu.
Kohta 7: Lisätietoja-lauseke; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelymenetelmät; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Section 4: First aid for skin contact information tieto muutettu.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. tieto muutettu.
Kohta 4: 4.2. Information on toxicological effects text tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto lisätty.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto lisätty.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Biokertyvyys-tilukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Biokertyvyys-tilukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Biokertyvyys-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Biokertyvyys-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Biokertyvyys-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 2.2: Huomiosana - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto lisätty.
Kohta 2.2: Varoitusmerkki; tieto lisätty.
Kohta 2.2: Varoitusmerkki; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Yleiset; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Yleiset - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2.2: Turvalausekkeet - otsikko; tieto lisätty.
CLP:Aineosataulukko; tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-täydentävät tiedot merkinnöissä - otsikko; tieto lisätty.
Contains statement for sensitizers tieto lisätty.
Contains statement for sensitizers tieto lisätty.
Contains statement for sensitizers tieto lisätty.
Kohta 2: Huomautukset; tieto lisätty.
Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto lisätty.
Lisätietoja (CLP); tieto lisätty.
Kohta 11: Valolle herkistyminen (taulukko); tieto lisätty.
Kohta 11: Valolle herkistyminen (taulukko); tieto lisätty.
Photosensitization Table tieto lisätty.
Kohta 11: Valolle herkistyminen (taulukko); tieto lisätty.
Kohta 11: Valolle herkistyminen (taulukko); tieto lisätty.
Kohta 2: 2.2. ja 2.3. CLP-asetus - otsake; tieto lisätty.
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus (aineosat); tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 12: Biokertyvyys-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 09: Hajukynnys; tieto lisätty.
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto lisätty.
Kohta 09: Hajoamislämpötila; tieto lisätty.
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto lisätty.
Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet palamisen aikana; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat - ei ole myrkyllisyystaulukossa; tieto lisätty.
Kohta 12: Luokitus; tieto lisätty.
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto lisätty.
Kohta 11: Aspiraatiovaara (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.
Kohta 11: Aspiraatiovaara (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.
Kohta 08: 8.1.1 Biologiset viiteraja-arvot taulukko - otsikko; tieto lisätty.
Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.
Herkistävien aineiden luettelo; tieto lisätty.
Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto lisätty.
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen; tieto lisätty.
Kohta 11: Ihon herkistyminen (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.
Kohta 11: Ihon herkistyminen (taulukko) - Laji; tieto lisätty.
Kohta 11: Ihon herkistyminen (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.
Vakava silmävaurio/ärsytys - Aineosan nimi; tieto lisätty.
Vakava silmävaurio/ärsytys - Laji; tieto lisätty.
Vakava silmävaurio/ärsytys - Arvo; tieto lisätty.
Kohta 11: Ihoa syövyttävä/ärsyttävä (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.
Kohta 11: Ihoa syövyttävä/ärsyttävä (taulukko) - Laji; tieto lisätty.
Kohta 11: Ihoa syövyttävä/ärsyttävä (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Aineosan nimi; tieto lisätty.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Reitti; tieto lisätty.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvo; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Reitti; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Kohde-elin/elimet; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Laji; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Testitulokset; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Altistuksen kesto; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Reitti; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Kohde-elin/elimet; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Laji; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Testitulokset; tieto lisätty.
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Altistumisen kesto; tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Aineosan nimi; tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Reitti; tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Arvo; tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Testitulokset; tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Testitulokset; tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpävaarallisuus (taulukko) - Aineosa; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpävaarallisuus (taulukko) - Reitti; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpävaarallisuus (taulukko) - Laji; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpävaarallisuus (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.
Kohta 8: Suojakäsineet - Materiaali; tieto lisätty.
Kohta 8: Suojakäsineet - Paksuus; tieto lisätty.
Kohta 8: Suojakäsineet - Lämpöaika; tieto lisätty.
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto lisätty.
Kohta 08: Ihonsuojaus - käsinesuosituksset; tieto poistettu.
Kohta 02: Lisätietoja; tieto poistettu.

S-lauseke tieto poistettu.

Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto poistettu.

Kohta 08: Hengityksensuojaus - suojainsuositukset; tieto poistettu.

Kohta 2: Vaaran yksilöinti - otsake; tieto poistettu.

Kohta 2: S-lausekkeet - otsake; tieto poistettu.

Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto poistettu.

Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto poistettu.

Kohta 2: R-lausekkeet - otsake; tieto poistettu.

Kohta 2: Varoitusmerkki - otsikko; tieto poistettu.

Kohta 15: Varoitusmerkin tiedot tieto poistettu.

Kohta 2: Varoitusetiketin aineosatiedot; tieto poistettu.

Kohta 12: Välitön myrkyllisyys vesiliöille; tieto poistettu.

Kohta 12: Krooninen myrkyllisyys vesiliöille; tieto poistettu.

Kohta 12: Välitön myrkyllisyys vesiliöille; tieto poistettu.

Kohta 12: Krooninen myrkyllisyys vesiliöille; tieto poistettu.

Kohta 2: Huomautukset; tieto poistettu.

Kohta 2: Huomautukset; tieto poistettu.

Kohta 12: Ekotoksisuus - ohjetta muutettu. tieto poistettu.

Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos pysyvyyteen ja hajoavuuteen liittyviä tietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.

Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos biokertyvyystietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.

Kohta 08: mg/m³-arvo; tieto poistettu.

Kohta 08: ppm-arvo; tieto poistettu.

Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto poistettu.

Kohta 11: Taulukko - altistumisen kesto - otsikko; tieto poistettu.

Kohta 11: Muut terveysvaikutukset - otsikko; tieto poistettu.

Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-tilukko; tieto poistettu.

Kohta 11: Testitulokset; tieto poistettu.

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Muut tiedot; tieto poistettu.

Kohta 3: Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina. tieto poistettu.

Kohta 12: Luokitus; tieto poistettu.

Kohta 2: 2.2. ja 2.3 DSD/DPD-otsake; tieto poistettu.

Kohta 2.1: Aineen tai seoksen luokitus; tieto poistettu.

R-lausekkeet - ei edellytetä; tieto poistettu.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemuksemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.meguiars.fi

