



Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1907/2006

Sivu 1 / 15

Nitromors Paint Remover

KTT-no : 537195
V001.4

Viimeistely, pvm.: 10.03.2017

Painatuspäivä: 19.03.2018

Korvaa version: 04.05.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Nitromors Paint Remover

Sisältää:

Etyyliasetaatti
Asetoni
Metanoli

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:
Liuotainaineiden sekoitus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Clas Ohlson Oy
Brunnsgatan 10B
00100 Helsinki
Suomi
Tel.: 020 111 22 22
E-mail :
info@clasohlson.fi

ua-productsafety.fi@henkel.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Syttyvät nesteet	katgoria 2
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.	
Välitön myrkyllisyys	katgoria 4
H302 Haitallista nieltynä.	
Altistumisreitit: Suun kautta	
Silmä-ärsytyksellä	katgoria 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	katgoria 2
H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	katgoria 3
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
Elinkohtainen: keskus hermosto	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

Täydentäviä tietoja

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvauseke:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Turvauseke: Ennaltaehkäisystä

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä sumua/höyryä.

Turvauseke: Pelastustoimenpiteistä

P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumis- ta: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Turvauseke: Jätteiden käsittelystä

P501 Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Raskaanaolevien on ehdottomasti vältettävä tuotteen hengittämistä ja aineen joutumista simiin

Tuotteeseen sisältyvät liuottimet haihtuvat työskentelyn aikana ja niiden höyryt saattavat muodostaa räjähdysriskiä/helposti syttyviä höyry/ilma-seoksia.

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen kuvaus:

Valmiste

Valmistuksen perusaineet:

Orgaaninen liuotin

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
1,3-Dioksolaani 646-06-0	211-463-5 01-2119490744-29	30- 50 %	Flam. Liq. 2 H225
Dimetoksimetaani 109-87-5	203-714-2 01-2119664781-31	10- 30 %	Flam. Liq. 2 H225
Etyyliasettaatti 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Asetoni 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Metanoli 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	3- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3; Hengittäminen H331 Acute Tox. 3; Ihon kautta H311 Acute Tox. 3; Suun kautta H301 STOT SE 1 H370

**H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo

< 5 % alifaattisia hiilivetyjä

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevalla vedellä ja saippualla. Ihoa hoidettava. Tuotteen likaamat vaatteet riisuttava.

Roiskeet silmiin:

Silmiä on huuhdeltava välittömästi silmäsuihkulla tai vedellä vähintään 5 min ajan. Oireiden ilmetessä (voimakas kipu, valonarkuus, näköhäiriö) huuhtelua jatkettava ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhtelee suontelo, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

NIELEMINEN: pahoinvointi, oksentaminen, ripuli, vatsakipu.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

HENGITYS: ärsytys, yskiminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

vaahdo, sammutusjauhe, hiilihappo, vesihajasuihku, sumu

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Lisäohjeet:

Jäähdytä vaaranalaiset astiat vesisuihukilla.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Työtilat tuuletetaan hyvin. Avotulta, kipinän muodostumista ja syttymislähteitä on vältettävä. Sähkölaitteet on kytkettävä pois päältä. Ei saa tupakoida, ei saa hitsata. Tähteitä ei saa kaataa jäteveeteen.

Tuuleta hyvin käsittelyn aikana, myös liimauksen jälkeen. Vältä myös sivutiloissa kaikkia sytytyslähteitä, esim. tulta liesissä ja uuneissa. Kytke pois sähkölaitteet, kuten lämpösäteilijä, yösähkövaraajauunit jne. niin ajoissa, että ne ovat jäähtyneet ennen töiden aloittamista. Vältä kaikenlaista kipinän muodostusta, myös sähkökytkimillä ja laitteilla.

Yleiset hygienia-toimenpiteet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä käytä metallista pakkausta.

Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.

Lämpötilat + 5 °C ja + 25 °C välillä

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Liuotinaineiden sekoitus

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**Pätee:
Suomi

Sisältö [Säännellyillä aine]	Ppm	mg/m ³	Arvo tyyppi	Lyhytaikainen altistuskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
1,3-Dioksolaani 646-06-0 [1,3-DIOKSOLAANI]	100	310	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Dimetoksimetaani 109-87-5 [DIMETYLLIOKSIMETAANI]	1.300	4.100	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Dimetoksimetaani 109-87-5 [DIMETYLLIOKSIMETAANI]	1.000	3.200	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Etyyliasettaatti 141-78-6 [ETYLLIASETAATTI]	500	1.800	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Etyyliasettaatti 141-78-6 [ETYLLIASETAATTI]	300	1.100	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Asetoni 67-64-1 [ASETONI]	630	1.500	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Asetoni 67-64-1 [ASETONI]	500	1.200	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Asetoni 67-64-1 [ASETONI]	500	1.210	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
Metanoli 67-56-1 [METANOLI]	250	330	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Metanoli 67-56-1 [METANOLI]	200	270	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Metanoli 67-56-1 [METANOLI]			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
Metanoli 67-56-1 [METANOLI]	200	260	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
parafiinivahat hiilivetyvahat 8002-74-2 [PARAFIINIHUURUT]		1	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
1,2,4-trimetyyllibentseeni 95-63-6 [1,2,4-TRIMETYLLIBENTSEENI]	20	100	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
1,2,4-trimetyyllibentseeni 95-63-6 [1,2,4-TRIMETYLLIBENTSEENI]	20	100	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**Hengityssuojain:**

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

Yhdistelmäsuodatin: ABEKP (EN 14387)

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

Käsisuoja:

Lyhytaikaiseen kosketukseen (esim. suojaukseen roiskeilta) nitrilikumisuojakäsineitä suositellaan EN 374:n mukaisesti.

materiaalipaksuus > 0,4 mm

läpäisy aika > 240 min

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritetty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

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

Olomuoto	Geeli Geelimäinen Vihreä
Haju	Liuoitin
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Leimahduspiste	-11 °C (12.2 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Tiheys ()	0,85 - 0,95 g/cm ³
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti ()	5.000 mPa s
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus(laadullinen) (23 °C (73.4 °F); Liuoitin: Vesi)	Liukenematon
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyssrja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

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

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Yleiset toksisuustiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveystietoympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Saattaa vahingoittaa elimiä.

Akuutti suutoksisuus:

Haitallista nieltynä.

Akuutti hengitystoksisuus:

Tuotteen toksisuus perustuu sen narkoottiseen vaikutukseen höyryjen sisäinhengittämisen jälkeen.

Terveystieteellisten haittojen vaaraa ei voida kokonaan sulkea pois, jos altistus on pitempiaikainen tai toistuva.

Ihon ärsytys:

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmien ärsyntyminen:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Dimetoksimetaani 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg	oral		Rotta	ei eritelty
Etyyliasettaatti 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		Rotta	ei eritelty
Asetoni 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		Rotta	ei eritelty

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Etyyliasettaatti 141-78-6	LC50	200 mg/L		1 h	Rotta	ei eritelty
Asetoni 67-64-1	LC50	76 mg/L		4 h	Rotta	ei eritelty

Välitön myrkyllisyys- iho:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Dimetoksimetaani 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Kani	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etyyliasettaatti 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	dermal		Kani	Draize testi
Asetoni 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		Kani	Draize testi

Ihosyövyttävyyssihoärsytys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Etyyliasettaatti 141-78-6	Vähän ärsyttävä	24 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Asetoni 67-64-1	ei ärsyttävä		Marsu	ei eritelty
Metanoli 67-56-1	ei ärsyttävä	20 h	Kani	BASF Test

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Etyyliasettaatti 141-78-6	Vähän ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Asetoni 67-64-1	Ärsyttävä.		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanoli 67-56-1	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Etyyliasettaatti 141-78-6	ei herkistävä	Marsu, maksimoi- nti testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Asetoni 67-64-1	ei herkistävä	Marsu, maksimoi- nti testi	Marsu	ei eritelty
Metanoli 67-56-1	ei herkistävä	Marsu, maksimoi- nti testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Etyyliasettaatti 141-78-6	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etyyliasettaatti 141-78-6	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Kiinalainen hamsteri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Asetoni 67-64-1	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Asetoni 67-64-1	negatiivinen	suun kautta: juomavesi		Hiiri	ei eritelty
Metanoli 67-56-1	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivinen	nisäkkösolujen mikrotumatesti in vitro	kanssa ja ilman		Chromosome Aberration Test
	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metanoli 67-56-1	negatiivinen	vatsakalvonsisäinen		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Tyyppi	Sex	AltistusaikaFr equency of treatment	Levitysmen etelmä	Menetelmä
Asetoni 67-64-1	ei karsinogeeninen	Hiiri	Naaras	424 d 3 times per week	dermaalinen	ei eritelty
Metanoli 67-56-1	ei karsinogeeninen	Hiiri	Uros/Naaras	18 m 19 h/d	sisäänhengit ys: höyry	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / luokitus	Tyyppi	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Etyyliasettaatti 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	Muut sisäänhengit ys: höyry	94 d	Rotta	muu ohjeistus:
Metanoli 67-56-1	NOAEL P = 1,3 mg/L NOAEL F1 = 0,13 mg/L NOAEL F2 = 0,13 mg/L	Two generation study Sisäänhengit ys		Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmen etelmä	Altistumisaika/toist umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Etyyliasettaatti 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	90 ddaily	Rotta	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Etyyliasettaatti 141-78-6	NOAEL=1,28 mg/L	Sisäänhengit ys	94 dcontinuous	Rotta	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
Asetoni 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	suun kautta: juomavesi	13 wdaily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Metanoli 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/L	Sisäänhengit ys	4 weeks6 h/d, 5 d/w	Rotta	ei eritelty

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologi tiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 Liite I.Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
1,3-Dioksolaani 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/L	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioksolaani 646-06-0	EC50	> 772 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioksolaani 646-06-0	NOEC	877 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ErC50	> 877 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetoksimetaani 109-87-5	LC50	6.990 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetoksimetaani 109-87-5	EC50	> 500 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetoksimetaani 109-87-5	EC10	> 500 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetoksimetaani 109-87-5	EC10	3.000 mg/L	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Etyyliasettaatti 141-78-6	LC50	270 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etyyliasettaatti 141-78-6	EC50	164 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etyyliasettaatti 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyyliasettaatti 141-78-6	EC10	2.900 mg/L	Bacteria	18 h		not specified
Etyyliasettaatti 141-78-6	NOEC	2,4 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Asetoni 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Asetoni 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Asetoni 67-64-1	NOEC	530 mg/L	Algae	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Asetoni 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Asetoni 67-64-1	NOEC	2.212 mg/L	chronic Daphnia	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metanoli 67-56-1	LC50	15.400 mg/L	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
	NOEC	7.900 mg/L	Fish	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Metanoli 67-56-1	EC50	18.260 mg/L	Daphnia	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

Metanoli 67-56-1	EC50	22.000 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanoli 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
1,3-Dioksolaani 646-06-0		aerobinen	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Dimetoksimetaani 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F
Etyyliasettaatti 141-78-6	helposti biohajoava	aerobinen	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Asetoni 67-64-1	helposti biohajoava	aerobinen	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Metanoli 67-56-1	helposti biohajoava	aerobinen	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Biokertyvyys / 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogPow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
1,3-Dioksolaani 646-06-0	-0,35					ei eritelty
Etyyliasettaatti 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Asetoni 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Metanoli 67-56-1	-0,77					muu ohjeistus:

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	PBT/vPvB
Etyyliasettaatti 141-78-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Asetoni 67-64-1	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Metanoli 67-56-1	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:
Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:
Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike
08 04 09 jäte-liimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	MAALIEN KALTAISET AINEET
RID	MAALIEN KALTAISET AINEET
ADN	MAALIEN KALTAISET AINEET
IMDG	PAINT RELATED MATERIAL
IATA	Paint related material

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakkausryhmä

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Ympäristövaarat

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle

ADR	Erytismääräys 640D Tunnelirajoituskoodi: (D/E)
RID	Erytismääräys 640D
ADN	Erytismääräys 640D
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

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

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

VOC-pitoisuus 27,64 %
(CH)

Valmistusaineluettelo pesuaineasetuksen mukaisesti.

1,3-Dioksolaani
Dimetoksimetaani
Etyyliasetatti
Asetoni
Metanoli
Vesi
Parafiinivahat ja hiilivetyvahat
Hydroxypropyl methylcellulose
Natrium dokusaatti
Dietanoliamiini
1,2,4-trimetyyllibentseeni
Ksyleeni - isomeerien seos
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene
formaldehydi
Natriumtetraboraattidekahydraatti
mesityleeni
2-Ethylhexan-1-ol
1,2,3-trimethylbenzene
Carbonic acid disodium salt, decahydrate
Propylbenzene
kumeeni
Etanoli
Benzenamine, N,N-diethyl-4-(phenylazo)-
Etikkahappo
Asetaldehydi
1,4-Bis(isopropylamino)anthraquinone

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketointi on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H370 Vahingoittaa elimiä.

Lisätiedot:

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.

Liite - Altistumisennusteet:

Etyyliasetatti altistumisennusteet löytyvät seuraavasta linkistä:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf
Vaihtoehtoisesti ne saa internet sivulta www.mymsds.henkel.com kirjautumisnumerolla 490394.

