KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

G192315EU MEGUIAR´S ULTIMATE INSANE SHINE™ TIRE COATING

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006,2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	27.11.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	G192315EU MEGUIAR´S ULTIMATE INSANE SHINE™ TIRE COATING
Tuotekoodi	G192315EU

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

Aineen/seoksen käyttö	Tuote ajoneuvon renkaiden ulkopintojen kirkastamiseen
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-17.2 Exterior care products - all vehicle types
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Teollisuuskäyttö	Ei
Ammattikäyttö	Ei
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	HL Group Oy
Postiosoite	Hiekkakiventie 5
Postinumero	00710
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	0207 445 200 (vaihde)
Sähköposti	hlgroup@hlgroup.fi
Y-tunnus	0108731-2

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Lisätietoa luokituksesta	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Etiketin tiedot	Metyyliasetaatti
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus sovellettavien paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	19 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta. 33 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Huomautusta K sovelletaan aineosalle CAS 68476-86-8.
CLP - Erityiset pakkausvaatimukset	Lauseke H304 ei ole tarpeen etiketissä, koska tuote on aerosoli.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	CAS-numero: 68476-86-8 EY-numero: 270-705-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280 STOT SE 3; H336	10 - 30 %	1
Siloksaanit ja silikonit, di-Me	CAS-numero: 63148-62-9	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.	10 - 30 %	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	10 - 30 %	1,2
Metyyliasetaatti	CAS-numero: 79-20-9 EY-numero: 201-185-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	10 - 30 %	1,2
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EY-numero: 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336; EUH 066;	7 - 13 %	1,2
Tisleet (maaöljy) , vetykäsitellyt kevyet	CAS-numero: 64742-47-8 EY-numero: 265-149-8	Asp. tox. 1; H304; Flam. Liq. 3; H226; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	7 - 13 %	1
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	5 - 10 %	1,2
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset	EY-numero: 927-510-4	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	5 - 10 %	1
Heptaani	CAS-numero: 142-82-5 EY-numero: 205-563-8	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1	0,5 - 1,5 %	1,2
Tolueeni	CAS-numero: 108-88-3 EY-numero: 203-625-9	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	0 < 0,5 %	1,2

[1]Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine
[2]Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa	Butaani Huomautukset C, U. Propaani Huomautus U. Heptaani Huomautus C. Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut Huomautukset K, S, U.
Huomautuksia aineosista	Huom: Kaikki luvut EY-numerokohdassa, jotka alkavat numeroilla 6, 7, 8 tai 9, ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita siihen asti, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu. Kohdassa 8 on esitetty mahdolliset työpaikan altistumisen raja-arvot. Katso PBT- ja vPvB-tilanne tämän käyttöturvallisuuden kohdasta 12. Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä potilas raitiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä. Jos esiintyy merkkejä/oireita, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit, jos se voidaan tehdä helposti. Jatka huuhtelemista. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtele suu. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos esiintyy huonovointisuutta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ks. kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Altistuminen saattaa lisätä sydämen sähköistä ärtyvyyttä. Sympatomimeettejä ei saa antaa, ellei se ole aivan välttämätöntä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäröivään tulipaloon sopivaa sammutusainetta.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tietoja käytettävissä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
Palosta johtuvalle kuumuudelle altistuneissa suljetuissa astioissa voi muodostua painetta ja ne voivat räjähtää.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Vesi saattaa olla tehotonta palon sammutuksessa, mutta sitä pitää käyttää palolle altistuneiden astioiden ja pintojen pitämiseksi viileinä sekä räjähtävän rikkoutumisen estämiseen. Käytä kokosuojavaatetusta, ml. kypärä, paineilmalaite, ylipaineinen hengityssuojain tai painesäädelty hengityssuojain, palonkestävä takki ja housut, nauhat käsivarsien, vyötärön ja jalkojen ympärillä, kasvonaamari ja pään altistuvia alueita suojaava suojus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Evakuoi alue. Pidä erillään kuumuudesta/kipinöistä/avotulesta/kuumista pinnoista - Tupakointi kielletty. Käytä vain kipinöimättömiä välineitä. Järjestä ilmanvaihto raikkaalla ilmalla. Jos vuoto on suuri tai se tapahtuu suljetussa tilassa, järjestä mekaaninen ilmanvaihto hajottamaan tai poistamaan höyryt hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti. Varoitus: Moottori voi olla sytytyslähde ja se voi aiheuttaa vuotoalueella olevien syttyvien kaasujen tai höyryjen palamisen tai räjähtämisen. Ks. tämän ktt:n muista kohdista tietoja fysikaalisista ja terveysvaaroista, hengityksensuojauksesta, ilmanvaihdosta ja henkilökohtaisesta suojavarustuksesta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Kun kyseessä on suuri vuoto, peitä vuodot ja patoa ne, jotta niitä ei pääse viemäriverkostoon tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Tuki vuoto. Peitä vuotoalue liuottimille tarkoitetulla sammutusvaahdolla, kuten alkoholeilla tai asetonilla, joka voi liueta veteen. Suositellaan AR-AFFF-tyyppistä vaahtoa. Työskentele vuodon reunoilta sisäänpäin, peitä bentoniitilla, vermikuliitilla tai kaupallisesti saatavilla olevalla epäorgaanisella imeytysaineella. Sekoita riittävän määrän imeytysainetta kanssa, kunnes seos näyttää kuivalta. Muista, ettei imeytysaineen lisääminen poista fysikaalista, terveys- tai ympäristövaaraa. Kerää talteen kipinöimättömiä välineitä käyttäen mahdollisimman suuri osa vuotaneesta tuotteesta. Siirrä metalliastiaan, jonka asianmukaiset viranomaiset ovat hyväksyneet kuljetusta varten. Puhdista jäämät pätevöidyn ja valtuutetun henkilön valitsemalla sopivalla liuottimella. Tuuleta alue raittiilla ilmalla. Lue liuottimen etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta turvallisuutta koskevat varotoimenpiteet ja noudata niitä. Sulje astia. Hävitä talteenotettu aines mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Ks. lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Säilytä lasten ulottumattomissa. Ei saa käsitellä, ennen kuin turvallisuusohjeet on luettu ja ymmärretty. Pidä erillään kuumuudesta/kipinöistä/avotulesta/kuumista pinnoista - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryjä/suihketta, Estä tuotteen pääsy silmiin, iholle ja vaatetukselle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Vältä kosketusta hapettimien (esim. kloorin, kromihapon jne.) kanssa. Käytä tarvittaessa henkilönsuojaimia (suojakäsineet, hengityksensuojaimet jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä astia tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F.lämpötiloille. Säilytä erillään hapoista. Säilytä erillään hapettimista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ks. kohdista 7.1. ja 7.2. käsittely– ja varastointisuosituksia koskevat tiedot. Ks. kohdasta 8 altistuksen torjuntatoimenpiteiden ja henkilökohtaisen suojavarustuksen suositukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 900 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 1 000 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 2 400 mg/m³	Vuosi: 2018
Metyyliasetaatti	CAS-numero: 79-20-9	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 250 ppm HTP-arvo (8 h) : 610 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 770 mg/m³	Vuosi: 2018
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m3 **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 630 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 1500 mg/m3	Vuosi: 2018
Propaani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/	Vuosi: 2018

		m3 **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 1100 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 2000 mg/m3	
Heptaani	CAS-numero: 142-82-5	HTP-arvo (8 h) : 300 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m3 **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 500 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 2100 mg/m3	Vuosi: 2018
Tolueeni	CAS-numero: 108-88-3	HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 81 mg/m3 **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 100 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 380 mg/m3 **Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi** Kirjainkoodi: iho, melu	Vuosi: 2018

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Jos aineosa on esitetty kohdassa 3 mutta ei tässä kohdassa, sille ei ole käytettävissä HTP-arvoa.
Aineosa	Tolueeni
Biologinen raja-arvo	**Huomautukset:** Veren tolueeni 500 nmol/l, työpäivän jälkeinen aamu.

DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.
PNEC	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Alueella, jossa käytettävissä olevan hapen määrä voi olla vähentynyt, ei saa oleskella. Käytä yleistä laimennusilmanvaihtoa ja/tai kohdepoistoa ilmassa esiintyvien pitoisuuksien pitämiseksi merkitsevien altistumisen raja-arvojen alapuolella ja/tai pöly-/savu-/kaasu-/sumu-/höyry-/suihkepitoisuuksien rajoittamiseksi. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä hengityssuojainta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Valitse ja käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta altistumisen arvioinnin tulosten perusteella kosketuksen estämiseksi. Suositellaan seuraavia silmiensuojaimia/kasvonsuojaimia: Kasvot kokonaan suojaava kasvonsuojain. Epäsuoralla ilmanvaihdolla varustetut tiiviisti asettuvat suojalasit. Sovellettavat normit/standardit Käytä standardin EN 166 mukaista silmien-/kasvonsuojausta.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Valitse ja käytä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta, jotka ovat asianmukaisten paikallisten standardien mukaisia, altistumisen arvioinnin tulosten perusteella ihokosketuksen estämiseksi. Valinnan pitää perustua käyttöön liittyviin tekijöihin, kuten altistumistasoihin, aineen tai seoksen pitoisuuteen, taajuuteen ja kestoon, fysikaalisiin haasteisiin, kuten äärilämpötiloihin, sekä muihin käyttöolosuhteisiin. Ota yhteyttä käsine– ja/tai suojavaatevalmistajaan asianmukaisten ja sopivien suojakäsineiden/suojavaatetuksen valitsemista varten. Huomautus: Nitriilisuojakäsineitä voidaan käyttää polymeerilaminaattisuojakäsineiden päällä näppäryystason lisäämiseksi. Suositellaan seuraavista materiaaleista valmistettuja suojakäsineitä: Materiaali / Paksuus / Läpäisyaika Polymeerilaminaatti. Ei tietoja käytettävissä. Ei tietoja käytettävissä. Sovellettavat normit/standardit Käytä standardin EN 374 mukaan testattuja suojakäsineitä.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Ks. kohta Käsien suojaus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Altistumisen arviointi voi olla tarpeen hengityssuojaintarpeen selvittämiseksi. Jos hengityssuojain on tarpeen, käytä sitä osana koko hengityksensuojausohjelmaa. Valitse hengityssuojaintyyppi seuraavista hengitystiealtistumisen vähentämiseksi altistumisen arvioinnin tulosten perusteella: Puolinaamarilla tai kokonaamarilla ja ilmansyötöllä varustettu hengityssuojain Ota yhteyttä hengityssuojainten valmistajaan kysyäksesi tiettyyn käyttöön soveltuvuudesta. Sovellettavat normit/standardit Käytä standardin EN 140 tai EN 136 hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tietoja käytettävissä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Nestemäinen aerosoli.
Väri	Kirkas.
Haju	Mieto kemikaalin haju.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Arvo: -17 °C Menetelmä: Arvio.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Yläräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,873 Viite: Vesi = 1
Tiheys	Arvo: 0,9 kg/l
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä. Liuotin: Muu Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Arvo: 5 mPa.s
Räjähtävyys	Ei luokiteltu.
Hapettavuus	Ei luokiteltu.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Keskimääräinen hiukkaskoko: Ei tietoja käytettävissä. EU VOC: Ei tietoja käytettävissä. Molekyylipaino: Ei tietoja käytettävissä. Haihtuvia: 77,2 p-% (koemenetelmä: arvio). Pehmenemispiste: Ei tietoja käytettävissä.
Huomautukset	* Edellä asteriskilla (*) merkityt arvot ovat edustavia arvoja, jotka on saatu raaka-aineille ja valituille tuotteille suoritetuissa kokeissa. Lisäksi materiaalin ominaisuudet voivat vaihdella riippuen laitoksen prosessista ja käyttöolosuhteista, mukaan lukien lisämuutokset hiukkaskoossa, tai seoksena muiden materiaalien kanssa. Erityistietojen saamiseksi materiaalista suosittelemme käyttäjää suorittamaan karakterisointitestauksen käytettävissä olevan laitoksen käyttöfaktoreihin perustuen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tämä tuote saattaa reagoida tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - ks. tämän kohdan muut alakohdat.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei määritetty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen 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. Altistumisen merkit ja oireet Koetulosten ja/tai aineosatietojen perusteella tämä tuote saattaa aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia: Hengitys Pelkkä hapenpuute: Merkkejä/oireita voivat olla sydämen lyöntitiheyden kasvu, nopea hengitystiheys, uneliaisuus, päänsärky, koordinaation puute, arvostelukyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, oksentelu, letargia, kohtaukset, kooma, ja ne saattavat aiheuttaa kuoleman. Hengitysteiden ärsytys: Merkkejä/oireita voivat olla yskä, aivastelu, nuha, kurkun karheus, päänsärky sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi muita terveysvaikutuksia (ks. jäljempänä). Ihokosketus Lievä ihoärsytys: Merkkejä/oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen. Silmäkosketus Voimakas silmä-ärsytys: Merkkejä/oireita voivat olla merkittävä punoitus, turvotus, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon sameus ja näön heikkeneminen. Nieleminen Maha-suolikanavan ärsytys: Merkkejä/oireita voivat olla vatsakipu, vatsan

sekaisuus, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia (ks. jäljempänä).
Muut terveysvaikutukset
Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa kohde-elinvaikutuksia:
Keskushermoston lamaantuminen: Merkkejä/oireita saattavat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaation puute, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, puheen puuroutuminen, pyörrytys ja tajuttomuus.
Sydämen sähköinen ärtyvyys: Merkkejä/oireita saattavat olla sydämen lyöntitiheyden epäsäännöllisyys (arytmia), pyörrytys, rintakipu, ja ne saattavat aiheuttaa kuoleman.
Lisääntymis/kehitysmyrkyllisyys
Sisältää vähintään yhtä aineosaa, jo(t)ka voi(vat) aiheuttaa sikiövaurioita tai muuta haittaa lisääntymiselle.
Myrkyllisyystiedot
Jos aineosa on esitetty kohdassa 3 mutta ei tässä kohdassa, joko sille ei ole tietoja käytettävissä tai tiedot eivät ole riittäviä luokitukseen.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Nimi / Reitti / Laji / Arvo
Tuote
Iho: Ei tietoja käytettävissä; laskettu ATE > 5 000 mg/kg.
Hengitys, höyry (4 h): Ei tietoja käytettävissä; laskettu ATE > 50 mg/l.
Nieleminen: Ei tietoja käytettävissä; laskettu ATE > 5 000 mg/kg.
ATE = välittömän myrkyllisyyden estimaatti.
Metyyliasetaatti
Iho Rotta LD50 > 2 000 mg/kg.
Hengitys, höyryt (4 h) Rotta LC50 > 49 mg/l.
Nieleminen Rotta LD50 > 5 000 mg/kg.
Propaani
Hengitys, kaasu (4 h) Rotta LC50 > 200 000 ppm.
Asetoni
Iho Kani LD50 > 15 688 mg/kg.
Hengitys, höyryt (4 h) Rotta LC50 76 mg/l.
Nieleminen Rotta LD50 5 800 mg/kg.
Butaani
Hengitys, kaasu (4 h) Rotta LC50 277 000 ppm.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me
Iho Kani LD50+ > 19 400 mg/kg
Nieleminen Rotta LD50 > 17 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet
Iho Kani LD50 > 3 160 mg/lg
Hengitys, pöly/sumu (4 h) Rotta LC50 > 3 mg/l
Nieleminen Rotta LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset
Iho Kani LD50 > 2 920 mg/kg.
Hengitys, höyryt (4 h) Rotta LC50 > 23,3 mg/l.
Nieleminen Rotta LD50 > 5 840 mg/kg.
Heptaani
Iho Kani LD50 3 000 mg/kg.
Hengitys, höyryt (4 h) Rotta LC50 103 mg/l.
Nieleminen Rotta LD50 > 15 000 mg/kg.
Tolueeni

	Iho Rotta LD50 > 12 000 mg/kg. Hengitys, höyryt (4 h) Rotta LC50 30 mg/l. Nieleminen Rotta LD50 5 550 mg/kg. Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut Hengitys, kaasu (4 h) Rotta LC50 277 000 ppm.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa. Nimi / Laji / Arvo Metyyliasetaatti Kani Ei merkittävää ärsytystä. Propaani Kani: Erittäin vähäistä ärsytystä. Asetoni Hiiri Erittäin vähäistä ärsytystä. Butaani Ammattilaisen arviointi Ei merkittävää ärsytystä. Siloksaanit ja silikonit, di-Me Kani Ei merkittävää ärsytystä. Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet Kani Lievä ärsytys Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset Kani Ärsyttävä. Heptaani Ihminen Lievästi ärsyttävä Tolueeni Kani Ärsyttävä Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut Ammattilaisen arvio Ei merkittävää ärsytystä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Metyyliasetaatti Kani Kohtalaisen ärsyttävä. Propaani Kani: Lievästi ärsyttävä. Asetoni Kani Voimakkaasti ärsyttävä. Butaani Kani Ei merkittävää ärsytystä. Siloksaanit ja silikonit, di-Me Kani Ei merkittävää ärsytystä. Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet Kani Lievästi ärsyttävä. Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset Kani Lievästi ärsyttävä. Heptaani Ammattilaisen arviointi Kohtalaisen ärsyttävä. Tolueeni Kani Kohtalaisen ärsyttävä. Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut Ammattilaisen arvio Ei merkittävää ärsytystä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihon herkistyminen Nimi / Laji / Arvo Metyyliasetaatti Ihminen Ei luokiteltu.

	Tisleet (maaöljy) vetykäsitellyt kevyet Marsu Ei luokiteltu. Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset Marsu Ei luokiteltu. Tolueeni Marsu Ei luokiteltu. Hengitysteiden herkistyminen Aineosille ei joko ole tietoja käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitusta varten.
Mutageenisuuden arviointi	Nimi / Reitti / Arvo Metyyliasetaatti In vitro Ei mutageeninen. In vivo Ei mutageeninen. Propaani In vitro Ei mutageeninen. Asetoni In vivo Ei mutageeninen. In vitro Joitakin potitiivisia tuloksia on saatu, mutta tiedot eivät ole riittäviä luokitukseen. Butaani In vitro Ei mutageeninen. Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet In vitro Ei mutageeninen. Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset In vitro Ei mutageeninen. Heptaani In vitro Ei mutageeninen. Tolueeni In vitro Ei mutageeninen. In vivo Ei mutageeninen. Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut In vitro Ei mutageeninen.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Nimi / Reitti / Laji / Arvo Asetoni Ei mainittu. Useita eläinlajeja. Ei karsinogeeninen. Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet Iho Hiiri Joitakin potitiivisia tuloksia on saatu, mutta tiedot eivät ole riittäviä luokitukseen. Tolueeni Iho Hiiri Joitakin potitiivisia tuloksia on saatu, mutta tiedot eivät ole riittäviä luokitukseen. Nieleminen Rotta Joitakin potitiivisia tuloksia on saatu, mutta tiedot eivät ole riittäviä luokitukseen. Hengitys Hiiri Joitakin potitiivisia tuloksia on saatu, mutta tiedot eivät ole riittäviä luokitukseen.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Sisältää vähintään yhtä aineosaa, jo(t)ka voi(vat) aiheuttaa sikiövaurioita tai muuta haittaa lisääntymiselle. Lisääntymis- ja/tai kehitysvaikutukset Nimi / Reitti / Arvo / Laji / Koetulos / Altistuksen kesto Asetoni Nieleminen Ei luokiteltu uroksen lisääntymisen osalta. Rotta NOAEL 1 700 mg/kg/vrk 13 vko

	Hengitys Ei luokiteltu kehityksen osalta. Rotta NOAEL 5,2 mg/l Organogeneesin aikana. Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset Ei mainittu. Ei luokiteltu naaraan lisääntymisen osalta. Rotta NOAEL Ei tietoja käytettävissä. 2 sukupolvea. Ei mainittu. Ei luokiteltu uroksen lisääntymisen osalta. Rotta NOAEL Ei tietoja käytettävissä. 2 sukupolvea. Ei mainittu. Ei luokiteltu kehityksen osalta. Rotta NOAEL Ei tietoja käytettävissä. 2 sukupolvea. Tolueeni Hengitys Ei luokiteltu naaraan lisääntymisen osalta. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Työperäinen altistuminen. Hengitys Ei luokiteltu uroksen lisääntymisen osalta. Rotta NOAEL 2,3 mg/l 1 sukupolvi. Nieleminen Kehitykselle myrkyllinen Rotta LOAEL 520 mg/kg/vrk Tiineyden aikana. Hengitys Kehitykselle myrkyllinen Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Myrkytys ja/tai väärinkäyttö.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Nimi / Reitti / Kohde-elin/kohde-elimet / Arvo / Laji / Koetulos / Altistuksen kesto Metyyliasetaatti Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen ja eläin NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Hengitysteiden ärsytys Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ihminen ja eläin NOAEL Ei tietoja käytettävissä - Hengitys Sokeus Ei luokiteltu. - NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Nieleminen Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. - NOAEL Ei tietoja käytettävissä - Tolueeni Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Hengitysteiden ärsytys Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Immuunijärjestelmä Ei luokiteltu. Hiiri. NOAEL 0,004 mg/l 3 h Nieleminen Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Myrkytys ja/tai väärinkäyttö. Propaani Hengitys Sydämen herkistyminen Vaurioittaa elimiä. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Hengitysteiden ärsytys Ei luokiteltu. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä - Asetoni Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Hengitysteiden ärsytys Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Immuunijärjestelmä Ei luokiteltu. Ihminen NOAEL 1,19 mg/l 6 h. Hengitys Maksa Ei luokiteltu. Marsu NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Nieleminen Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Myrkytys ja/tai väärinkäyttö. Butaani

	Hengitys Sydämen herkistyminen Vaurioittaa elimiä. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Ihminen ja eläin NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Sydän Ei luokiteltu. Koira. NOAEL 5 000 ppm. 25 minuuttia. Hengitys Hengitysteiden ärsytys Ei luokiteltu. Kani NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Tisleet (maaöljy) vetykäsitellyt kevyet Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa huimausta tai uneliaisuutta. Ihminen ja eläin NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Hengitys Hengitysteiden ärsytys Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. - NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Nieleminen Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Ammattilaisen arviointi NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen ja eläin NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Heptaani Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Hengitysteiden ärsytys Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Nieleminen Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut Hengitys Sydämen herkistyminen Vahingoittaa elimiä. Vastaavat yhdisteet NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta - NOAEL Ei tietoja käytettävissä. - Hengitys Hengitysteiden ärsytys Ei luokiteltu. - NOAEL Ei tietoja käytettävissä -
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Nimi / Reitti / Kohde-elin/kohde-elimet / Arvo / Laji / Koetulos / Altistuksen kesto Metyyliasetaatti Hengitys Hengityselimet Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Rotta NOAEL 1,1 mg/l 28 vrk Hengitys Umpieritysjärjestelmä / hematopoieettinen järjestelmä / maksa / immuunijärjestelmä / munuainen ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 6,1 mg/l 28 vrk Asetoni Iho Silmät Ei luokiteltu. Marsu NOAEL Ei tietoja käytettävissä. 3 viikkoa. Hengitys Hematopoieettinen järjestelmä Ei luokiteltu. Ihminen NOAEL 3 mg/l 6 vko Hengitys Immuunijärjestelmä Ei luokiteltu. Ihminen NOAEL 1,19 mg/l 6 vrk Hengitys Munuainen ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Marsu NOAEL 119 mg/l Ei tietoja käytettävissä. Hengitys Sydän / maksa Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 45 mg/l 8 vko Nieleminen Munuainen ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 900 mg/kg/vrk 13 vko Nieleminen Sydän Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 2 500 mg/kg/vrk 13 vko Nieleminen Hematopoieettinen järjestelmä Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 200 mg/kg/vrk 13 vko Nieleminen Maksa Ei luokiteltu. Hiiri NOAEL 3 896 mg/kg/vrk 14 vrk Nieleminen Silmät Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 3 400 mg/kg/vrk 13 vko Nieleminen Hengityselimet Ei luokiteltu. Rotta. NOAEL 2 500 mg/kg/vrk 13 vko

Nieleminen Lihakset Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 2 500 mg/kg 13 vko
Nieleminen Iho / luusto, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Ei luokiteltu. Hiiri NOAEL 11 298 mg/kg/vrk 13 vko
Butaani
Hengitys Munuainen ja/tai virtsarakko / veri Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 4 489 ppm 90 vrk
Heptaani
Hengitys Maksa / hermosto / munuainen ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 12 mg/l 26 vko
Tolueeni
Hengitys Kuuloelimet / hermosto / silmät / hajujärjestelmä Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Myrkytys ja/tai väärinkäyttö.
Hengitys Hengityselimet Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Rotta LOAEL 2,3 mg/l. 15 kk
Hengitys Sydän / maksa / munuaiset ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 11,3 mg/l 15 vko
Hengitys Umpieritysjärjestelmä Ei luokiteltu. Rotta. NOAEL 1,1 mg/l 4 vko
Hengitys Immuunijärjestelmä Ei luokiteltu. Hiiri NOAEL Ei tietoja käytettävissä. 20 vrk
Hengitys Luusto, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Ei luokiteltu. Hiiri NOAEL 1,1 mg/l 8 vko
Hengitys Hematopoieettinen järjestelmä / Verisuonijärjestelmä Ei luokiteltu. Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. Työperäinen altistuminen
Hengitys Maha-suolikanava Ei luokiteltu. Useita eläinlajeja. NOAEL 11,3 mg/l 15 vko
Nieleminen Hermosto Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Rotta NOAEL 625 mg/kg/vrk. 13 vko
Nieleminen Sydän Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 2 500 mg/kg/vrk 13 vko
Nieleminen Maksa / munuainen ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Useita eläinlajeja NOAEL 2 500 mg/kg/vrk 13 vko
Nieleminen Hematopoieettinen järjestelmä Ei luokiteltu. Hiiri. NOAEL 600 mg/kg/vrk 14 vrk
Nieleminen Umpieritysjärjestelmä Ei luokiteltu Hiiri NOAEL 105 mg/kg/vrk 28 vrk
Nieleminen Immuunijärjestelmä Ei luokiteltu Hiiri NOAEL 105 mg/kg/vrk 4 vko
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut
Hengitys Munuainen ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL Ei tietoja käytettävissä. -

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet Aspiraatiovaara. Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset Aspiraatiovaara Heptaani Aspiraatiovaara Tolueeni Aspiraatiovaara

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Saat lisätietoja tämän tuotteen ja/tai sen aineosien myrkyllisyydestä ottamalla yhteyttä kohdassa 1 mainittuun toimijaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia. Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS -luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.
Tuotteelle ei ole saatavilla koetuloksia.
Aineosa / CAS-nro / Eliö / Tyyppi / Altistus / Koetyyppi / Koetulos
Metyyliasetaatti 79-20-9
Viherlevä Kokeellinen 72 h EC50 > 120 mg/l
Vesikirppu Kokeellinen 48 h EC50 1 026,7 mg/l
Viherlevä Kokeellinen 72 h NOEC 120 mg/l
Butaani 106-97-8
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen.
Propaani 74-98-6
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen.
Asetoni 67-64-1
Äyriäiset, muu Kokeellinen 24 h LC50 2 100 mg/l
Kirjolohi Kokeellinen 96 h LC50 5 540 mg/l
Vesikirppu Kokeellinen 21 vrk NOEC 1 000 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, di-Me 63148-62-9
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset 927-510-4
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet 64742-47-8
Viherlevä Arvio 72 h EC50 1 mg/l
Kirjolohi Arvio 96 h Tappava taso 50 % 2 mg/l
Vesikirppu Arvio 48 h Vaikuttava taso 50 % 1,4 mg/l
Viherlevä Arvio 72 h NOEL 1 mg/l
Vesikirppu Arvio 21 vrk NOEL 0,48 mg/l
Heptaani 142-82-5
Vesikirppu Kokeellinen 48 h EC50 1,5 mg/l
Vesikirppu Arvio 21 vrk NOEC 0,17 mg/l
Tolueeni 108-88-3
Lohi (Coho Salmon) Kokeellinen 96 h LC50 5,5 mg/l
Kala, muu Kokeellinen 96 h LC50 6,41 mg/l
Viherlevä Kokeellinen 72 h EC50 12,5 mg/l
Vesikirppu Kokeellinen 48 h EC50 3,78 mg/l
Lohi (Coho Salmon) Kokeellinen 40 vrk NOEC 1,39 mg/l
Vesikirppu Kokeellinen 7 vrk NOEC 0,74 mg/l
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut 68476-86-8
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Aineosa / CAS-nro / Koetyyppi / Kesto / Tutkimustyyppi / Koetulos / Menetelmä
Metyyliasetaatti 79-20-9
Kokeellinen, biohajoavuus 28 vrk BOD 70 p-% OECD 301D - Closed bottle test
Butaani 106-97-8
Kokeellinen, fotolyysi - Fotolyyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 12,3 vrk (t1/2)

Muut menetelmät
Propaani 74-98-6
Kokeellinen, fotolyysi - Fotolyyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 27,5 vrk (t1/2)
Muut menetelmät
Asetoni 67-64-1
Kokeellinen, fotolyysi - Fotolyyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 147 vrk (t1/2)
Muut menetelmät
Kokeellinen, biohajoavuus 28 vrk BOD 78 p-% OECD 301D - Closed bottle test
Siloksaanit ja silikonit, di-Me 68988-56-7
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä. - - Ei sovellettavissa.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset 927-510-4
Arvioitu, biohajoavuus 28 vrk BOD 98 % BOD/ThBOD OECD 301F - Manometric respirometry
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet 64742-47-8
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä.
Heptaani 142-82-5
Kokeellinen fotolyysi - Fotolyyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 4,24 vrk (t1/2)
Muut menetelmät
Kokeellinen, biohajoavuus 28 vrk BOD 101 % BOD/ThBOD OECD 301C - MITI test (I)
Tolueeni 108-88-3
Kokeellinen, fotolyysi - Fotolyyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 5,2 vrk (t1/2)
Muut menetelmät
Kokeellinen, biohajoavuus 20 vrk BOD 80 p-% -
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut 68476-86-8
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Aineosa / CAS-nro / Koetyyppi / Kesto / Tutkimustyyppi / Koetulos / Menetelmä
Metyyliasetaatti 79-20-9
Kokeellinen, biokertyvyys - LogKow 0,18 Muut menetelmät
Butaani 106-97-8
Kokeellinen, biokertyvyys - LogKow 2,89 Muut menetelmät
Propaani 74-98-6
Kokeellinen, biokertyvyys - LogKow 2,36 Muut menetelmät
Asetoni 67-64-1
Kokeellinen, biokertyvyys - LogKow -0,24 Muut menetelmät
Siloksaanit ja silikonit, di-Me 63148-62-9
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset 927-510-4
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet 64742-47-8
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa.
Heptaani 142-82-5
Arvioitu, biokertyvyys - Biokertyvyyskerroin 105 Arvio: Biokertyvyyskerroin
Tolueeni 108-88-3
Arvio, biokertyvyys - LogKow 2,73 Muut menetelmät
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut 68476-86-8
Tietoja ei ole käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä luokitukseen.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ota yhteyttä valmistajaan lisätietojen saamiseksi.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Arvo: 0 Huomautukset: Asetoni 67-64-1

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. Poltto jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Laitoksen pitää kyetä käsittelemään aerosolipakkauksia. Hävitä vaihtoehtoisesti toimittamalla hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen. Tyhjät astiat/säiliöt, joita on käytetty vaarallisten kemikaalien (sovellettavien säädösten mukaan vaaralliseksi luokiteltujen kemikaalien/seosten/valmisteiden) kuljettamiseen ja käsittelyyn, on katsottava vaaralliseksi jätteeksi ja niitä on säilytettävä, käsiteltävä ja hävitettävä vaarallisten jätteiden tavoin, ellei sovellettavissa jätesäädöksissä ole toisin määritetty. Ota yhteyttä vastaaviin viranomaisiin käytettävissä olevien käsittely- ja hävittämislaitosten määrittämiseksi. Jätevirran merkintä perustuu tuotteen käyttöön kuluttajalla. Koska valmistaja ei voi valvoa sitä, tuotteille ei ole annettu käytön jälkeisiä jätekoodeja. Selvitä eurooppalaisesta jätekoodista (2000/532/EY muutoksineen) oikea jätekoodi jätevirralle. Varmista, että kansallisia ja/tai alueellisia säädöksiä noudatetaan ja käytä aina valtuutettua jätteenkäsittelylaitosta. EU-jätekoodi (myyty tuote) 16 05 04* - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita. 15 01 04 Metallipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS

ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	-

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei tietoja käytettävissä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei tietoja käytettävissä.

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

Kauppanimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
Vaadittava alustyyppi	Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Karsinogeenisuus Aineosa / CAS-nro / Luokitus / Säädös Tolueeni 108-88-3 Ryhmä 3: Ei luokiteltavissa. IARC Kansainväliset luettelot

	Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tälle aineelle/seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006, muutoksineen, mukaisesti.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, lisätietoja	Asetus (EY) N:o 1272/2008.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suositeltavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Valmistajan vastuuvapauslauseke Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme 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. Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa. Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 21.2.2019. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.

Versio	1