

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

G192215EU MEGUIAR'S HOT SHINE REFLECT TIRE SHINE

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 G192215EU MEGUIAR'S HOT SHINE REFLECT TIRE SHINE
Tuotekoodi G192215EU

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

Aineen/seoksen käyttö Sumutettava rengaskiilloke
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

Metyyliasetatti

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.

Turvausekkeet

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.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
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

7 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

CLP - Erytyiset
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
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	15 - 40 %	1,2
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	10 - 30 %	1,2
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	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;	10 - 18 %	1,2
Siloksaanit ja silikonit, di-Me	CAS-numero: 63148-62-9	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.	7 - 13 %	
Heptaani, haarautunut, syklinen ja suoraketjuinen	CAS-numero: 426260-76-6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	5 - 10 %	1
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	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
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;	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 < 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

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa

Butaani
Huomautukset C, U.
Propani
Huomautus U.
Heptaani
Huomautus C.

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

Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä.
Poista piilolasit, jos se voidaan tehdä helposti.
Jatka huuhtelemista.
Hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huuhtelee 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 kokosuojaavaa kypärää, paineilmalaitte, ylipaineinen hengityssuojain tai painesäädely 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, henkilösuojaimet 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 suojaruustuksesta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Tuki vuoto. 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 metalliastian, jonka asianmukaiset viranomaiset ovat hyväksyneet kuljetusta varten. Sulje astia. Hävitä talteenotettu aine 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. Estä tuotteen pääsy silmiin, iholle ja vaateetukselle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Vältä kosketusta hapettimien (esim. kloorin, kromihapon jne.) kanssa. Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. 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
Metyyliasetatti	CAS-numero: 79-20-9	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (8 h) : 610 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 770 mg/m ³	Vuosi: 2018
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1 000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 400 mg/m ³	Vuosi: 2018
Propani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m ³	Vuosi: 2018
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 630 ppm HTP-arvo (15 min)	Vuosi: 2018

Heptaani	CAS-numero: 142-82-5	Arvo: 1500 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 300 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 500 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2100 mg/m ³	Vuosi: 2018
Tolueeni	CAS-numero: 108-88-3	HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 81 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 380 mg/m ³ 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 ääriämpötiloihin, sekä muihin käyttöolosuhteisiin.

Ota yhteyttä käsine- ja/tai suojavaatevalmistajaan asianmukaisten ja sopivien suojakäsineiden/suojavaatetuksen valitsemista varten.

Huomautus: Nitrilisuojakäsineitä voidaan käyttää polymeerilaminaattisuojakäsineiden päällä näppäryystason lisäämiseksi.

Suosittelaa seuraavista materiaaleista valmistettuja suojakäsineitä:

Materiaali / Paksuus / Läpäisy aika

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

Hengityksensuojaukseen 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: -104,4 °C

Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,78 Viite: Vesi = 1
Tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Räjähdykyys	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: 86,5 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, pyöritys 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, höyry (4 h) Rotta LC50 > 49 mg/l.

Nieleminen Rotta LD50 > 5 000 mg/kg.

Propani

Hengitys, kaasu (4 h) Rotta LC50 > 200 000 ppm.

Asetoni

Iho Kani LD50 > 15 688 mg/kg.

Hengitys, höyry (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, höyry (4 h) Rotta LC50 > 23,3 mg/l.

Nieleminen Rotta LD50 > 5 840 mg/kg.

Heptaani, haarautunut, syklinen ja suoraketjuinen

Iho Kani LD50 > 2 000 mg/kg.

Hengitys, höyry (4 h) Rotta LC50 > 73,5 mg/l.

Nieleminen Rotta LD50 > 5 000 mg/kg.

Heptaani

Iho Kani LD50 3 000 mg/kg.

Hengitys, höyry (4 h) Rotta LC50 103 mg/l.

Nieleminen Rotta LD50 > 15 000 mg/kg.

Tolueeni

Iho Rotta LD50 > 12 000 mg/kg.

Hengitys, höyry (4 h) Rotta LC50 30 mg/l.

Nieleminen Rotta LD50 5 550 mg/kg.

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen
arviointi

Ärsyttää ihoa.
Nimi / Laji / Arvo
Metyyliasettaatti
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, sykliiset
Kani Ärsyttävä.
Heptaani, haaraunut, syklinen ja lineaarinen
Kani Lievästi ärsyttävä
Heptaani
Ihminen Lievästi ärsyttävä
Tolueeni
Kani Ärsyttävä

Silmävaurion / -ärsyttävyyden
arviointi

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Metyyliasettaatti
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, sykliiset
Kani Lievästi ärsyttävä.
Heptaani, haaraunut, syklinen ja lineaarinen
Kani Lievästi ärsyttävä.
Heptaani
Ammattilaisen arviointi Kohtalaisen ärsyttävä.
Tolueeni
Kani Kohtalaisen ärsyttävä.

Yleinen hengitysteiden tai ihon
herkistyminen

Ihon herkistyminen
Nimi / Laji / Arvo
Metyyliasettaatti
Ihminen Ei luokiteltu.
Tisleet (maaöljy) vetykäsitellyt kevyet
Marsu Ei luokiteltu.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Marsu Ei luokiteltu.
Tolueeni

Mutageenisuuden arviointi

Marsu Ei luokiteltu.
Hengitysteiden herkistyminen
Aineosille ei joko ole tietoja käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitusta varten.

Nimi / Reitti / Arvo
Metyylasetaatti
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), vetykäsittelyt kevyet
In vitro Ei mutageeninen.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
In vitro Ei mutageeninen.
Heptaani
In vitro Ei mutageeninen.
Tolueeni
In vitro Ei mutageeninen.
In vivo Ei mutageeninen.

Syöpävaarallisuuden arviointi

Nimi / Reitti / Laji / Arvo
Asetoni
Ei mainittu. Useita eläinlajeja. Ei karsinogeeninen.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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, sykliiset
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.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden
arviointi - kerta-altistuminen,
luokitus

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.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Nimi / Reitti / Kohde-elin/kohde-elimet / Arvo / Laji / Koetulos / Altistuksen kesto
Metyyliasetatti

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.

-

Elinkohtaisen myrkyllisyyden
arviointi - toistuva altistuminen,
luokitus

Tisleet (maaöljy) vetykäsiteltyt 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. -
Nielemisen Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Ammattilaisen arviointi NOAEL Ei tietoja käytettävissä. -
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist
Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen ja eläin NOAEL Ei tietoja käytettävissä. -
Heptaani, haarautunut, syklinen ja suoraketjuinen
Hengitys Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen 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. -
Nielemisen Keskushermoston lamaantuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta Ihminen NOAEL Ei tietoja käytettävissä. -
Nimi / Reitti / Kohde-elin/kohde-elimet / Arvo / Laji / Koetulos / Altistuksen kesto
Metyyliasetatti
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
Nielemisen Munuainen ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 900 mg/kg/vrk 13 vko
Nielemisen Sydän Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 2 500 mg/kg/vrk 13 vko
Nielemisen Hematopoieettinen järjestelmä Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 200 mg/kg/vrk 13 vko
Nielemisen Maksa Ei luokiteltu. Hiiri NOAEL 3 896 mg/kg/vrk 14 vrk
Nielemisen Silmät Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 3 400 mg/kg/vrk 13 vko
Nielemisen Hengityselimet Ei luokiteltu. Rotta. NOAEL 2 500 mg/kg/vrk 13 vko
Nielemisen Lihakset Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 2 500 mg/kg 13 vko
Nielemisen 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
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet Aspiraatiovaara. Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset Aspiraatiovaara Heptaani, haarautunut, syklinen ja suoraketjuinen 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

Metyylasetaatti 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.
 Heptaani, haaraunut, syklinen ja suoraketjuinen 426260-76-6
 Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen.
 Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset 927-510-4
 Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen.
 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden
 kuvaus/arviointi

Aineosa / CAS-nro / Koetyyppi / Kesto / Tutkimustyyppi / Koetulos / Menetelmä
 Metyyliasetatti 79-20-9
 Kokeellinen, biohajoavuus 28 vrk BOD 70 p-% OECD 301D - Closed bottle test
 Butaani 106-97-8
 Kokeellinen, fotolyysi - Fotolyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 12,3 vrk (t1/2)
 Muut menetelmät
 Propaani 74-98-6
 Kokeellinen, fotolyysi - Fotolyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 27,5 vrk (t1/2)
 Muut menetelmät
 Asetoni 67-64-1
 Kokeellinen, fotolyysi - Fotolyttinen 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.
 Heptaani, haaraunut, syklinen ja suoraketjuinen 426260-76-6
 Tietoja ei ole käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä - - Ei sovellettavissa.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset 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-% -

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Aineosa / CAS-nro / Koetyyppi / Kesto / Tutkimustyyppi / Koetulos / Menetelmä
 Metyylisasetaatti 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.
 Heptaani, haarautunut, syklinen ja lineaarinen 426260-76-6
 Tietoja ei ole käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa.
 Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset 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

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: Tolueeni, 67-64-1
Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	Arvo: - Huomautukset: Tolueeni, 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 hyväksyttyn 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 jättesäädöksissä 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 jätkekoodeja. Selvitä eurooppalaisesta jättekoodista (2000/532/EY muutoksineen) oikea jättekoodi jätevirralle. Varmista, että kansallisia ja/tai alueellisia säädöksiä noudatetaan ja käytä aina valtuutettua jätteenkäsittelylaitosta.

EU-jättekoodi (myyty tuote)

16 05 04* - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

07 01 04* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	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-säännösten 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 / Säädos 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.

Suositteluvat 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, 19.2.2019.
- 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

Ei tietoja käytettävissä.

Versio

1