



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 18-7154-0 **Versio:** 2.00
Tarkistettu: 04/08/2023 **Edellinen päiväys:** 29/04/2021

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II)ja sen muutosten mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

08909 Cavity Wax Spray Transparent

Tuotekoodi

UU-0109-4950-9

7100232702

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

Tunnistetut käytöt

Suojapinnoite ajoneuvon korin ulko- tai sisäpuolen osille.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: nordicproductehsr@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

CLP-luokitus:

Syttyvät aerosolit, vaarakategoria 1; H222, H229

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.

Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1; H304.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit		919-857-5	20 - 55
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit		927-241-2	< 12
pentaani	109-66-0	203-692-4	< 12

Vaaralausekkeet:

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYS TIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331	Ei saa oksennuttaa.

Varastointi:

P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
-------------	--

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH208 Sisältää Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää 64% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

(Nota L)

2.3 Muut vaarat

Voi korvata hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisvaaran.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	(EY-nro) 919-857-5 (REACH-nro) 01-2119463258-33	20 - 55	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
butaani	(CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7 (REACH-nro) 01-2119474691-32	7 - 30	Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U
propaani	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (REACH-nro) 01-2119486944-21	7 - 30	Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	(CAS-nro) 154518-38-4	< 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	(CAS-nro) 64741-76-0 (EY-nro) 265-077-7	< 1,5	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytislet)	(CAS-nro) 68608-26-4 (EY-nro) 271-781-5	< 1,5	Eye Irrit. 2, H319
LAURYYLIIHAPPO	(CAS-nro) 143-07-7 (EY-nro) 205-582-1	< 1,5	Eye Dam. 1, H318
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	(CAS-nro) 68526-86-3 (EY-nro) 271-235-6	< 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	(EY-nro) 927-241-2 (REACH-nro) 01-2119471843-32	< 12	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304

			STOT SE 3, H336 EUH066
pentaani	(CAS-nro) 109-66-0 (EY-nro) 203-692-4	< 12	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
isobutaani	(CAS-nro) 75-28-5 (EY-nro) 200-857-2 (REACH-nro) 01-2119485395-27	< 12	Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit	(EY-nro) 919-857-5 (REACH-nro) 01-2119463258-33	< 7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	(CAS-nro) 61789-86-4 (EY-nro) 263-093-9 (REACH-nro) 01-2119488992-18	< 5	Skin Sens. 1B, H317
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	(CAS-nro) 64742-52-5 (EY-nro) 265-155-0	< 5	Nota L

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.

H-lausekkeet aukikirjoitettuna ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	(CAS-nro) 61789-86-4 (EY-nro) 263-093-9 (REACH-nro) 01-2119488992-18	(C >= 10%) Skin Sens. 1B, H317

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Myrkyllistä joutuessaan silmiin. Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö). Kemiallinen keuhkokuume (yskiminen, ilman haukkominen, tukehtuminen, suun palaminen ja hengitysvaikeudet). Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyöräytyks ja tajuttomuus).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistuminen saattaa aiheuttaa sydämen toimintahäiriöitä. Altistuneelle ei saa antaa sympaattikusta kiihottavia lääkkeitä, ellei se ole aivan välttämätöntä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitusta! Moottori voi olla kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jos mahdollista, sulje vuotava pakkaus. Sijoita vuotavat pakkaukset hyvin ilmastoituun tilaan, mieluiten vetokaappiin tai tarvittaessa ulkotiloihin läpäisemättömälle pinnalle, kunnes soveltuva, hyväksytty pakkaus on saatavilla. Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävä

ilmanvaihtoa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Höyryt saattavat leimahtaa kauempanakin olevan sytytyslähteen vaikutuksesta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
butaani	106-97-8	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m ³ (1000 ppm)	
pentaani	109-66-0	HTP-arvot	HTP(8h):1500 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1900 mg/m ³ (630 ppm)	
Mineraliöljy, huurut	64742-52-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
propaani	74-98-6	HTP-arvot	HTP(8h):1500 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2000 mg/m ³ (1100 ppm)	
isobutaani	75-28-5	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m ³ (1000 ppm)	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Poistettava tiloista, joissa ei ole riittävästi happea. local exhaust ventilation with a minimum capture velocity of 100 linear feet per minute (0.5 m/sec) should be provided for applications at or above the boiling temperature. Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:

Sivusuojalliset suojalasit.

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suositeltavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Hengityksen suojaus

Hengityksen suojausjärjestelmän selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojausjärjestelmän tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksen suojausjärjestelmistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

Suodattava suojaus, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaitte.

Huomioi käytettävien hengityksen suojausjärjestelmien/suodattimien vaihto- ja huoltovälit.

Varmista tarvittaessa hengityksen suojausjärjestelmän soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksen suojausjärjestelmää.

Käytä hengityksen suojausjärjestelmää, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyytit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Aerosoli.
Väri	Beesi
Haju	Täpätti, öljy
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	-44,5 °C [Viite:Nesteytetty propaani]
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	0,6 til-%
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	10,9 til-%
Leimahduspiste	-97 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta.

Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	830 Pa [@ 20 °C] [Viite:Nesteytetty propaani]
Tiheys	0,72 g/cm ³ [@ 20 °C]
Suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	76,4 %

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
hiilimonoksidi	Ei määritetty.
Hiilidioksidi (CO ₂).	Ei määritetty.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Voi olla haitallista hengitettynä. Hapenpuute: Oireita voivat olla tihentynyt sydämen syke, nopea hengitys, päänsärky, huimaus, pahoinvointi, oksentelu ja tajuttomuus. Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. Herkkäihoiset/aiemmin herkistyneet: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, kutina sekä rakkulointi.

Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt. Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Kemiallinen keuhkokuume: Aineen/seoksen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. Ruoansulatuselimestön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus. Äkillinen altistus työhygieenisten raja-arvojen yläpuolella voi aiheuttaa: Sydänvaikutukset: Oireita voivat olla sydämen rytmihäiriöt (arrhythmia), heikotus, rintakipu ja altistuminen saattaa aiheuttaa hengenvaaran.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >20 - =50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
propaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 > 200 000 ppm
butaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 277 000 ppm
isobutaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 276 000 ppm
pentaani	Ihon kautta	Kani	LD50 3 000 mg/kg
pentaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 18 mg/l
pentaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg

08909 Cavity Wax Spray Transparent

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,9 mg/l
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio > 50 mg/l
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
LAURYYLIHAPPO	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LC50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavatt yhdisteet	LC50 > 5,53 mg/l
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	Nieleminen	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
LAURYYLIHAPPO	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavatt yhdisteet	LC50 > 1,9 mg/l
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	Nieleminen	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyds/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
propaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
butaani	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
isobutaani	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
pentaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	Kani	Ärsyttävä
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
LAURYYLIHAPPO	Kani	Lievästi ärsyttävä.

08909 Cavity Wax Spray Transparent

Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	Kani	Ärsyttävä
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
propaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
butaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
isobutaani	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
pentaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
LAURYYLIHAPPO	Kani	Syövyttävä.
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	Kani	Syövyttävä.
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Marsu	Ei luokitusta.
pentaani	Marsu	Ei luokitusta.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Marsu	Ei luokitusta.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Marsu	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Marsu	Ei luokitusta.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
LAURYYLIHAPPO	Marsu	Ei luokitusta.
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	Vastaavat yhdisteet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vivo	Ei ole mutageeni.
propaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
butaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
isobutaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
pentaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
pentaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vivo	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vivo	Ei ole mutageeni.

08909 Cavity Wax Spray Transparent

Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	In vitro	Ei ole mutageeni.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	In vivo	Ei ole mutageeni.
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	In vitro	Ei ole mutageeni.
LAURYYLIIHAPPO	In vitro	Ei ole mutageeni.
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Nielemine	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	28 pv
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
pentaani	Nielemine	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
pentaani	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 30 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	28 pv
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	prematting into lactation
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle	Rotta	NOAEL: 500	70 pv

	en	vaaralliseksi (uro).		mg/kg/day	
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	prematuring into lactation

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
propaani	Hengitys	Sydän	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
propaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
propaani	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
butaani	Hengitys	Sydän	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
butaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
butaani	Hengitys	Sydän	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 5 000 ppm	25 min
butaani	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
isobutaani	Hengitys	Sydän	Vahingoittaa elimiä.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
isobutaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
isobutaani	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
pentaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
pentaani	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Tietoja ei saatavilla.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
pentaani	Hengitys	Sydän	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
pentaani	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

LAURYYLIHAPPO	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
butaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4 489 ppm	90 pv
isobutaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4 500 ppm	13 vko
pentaani	Hengitys	Ääreishermosto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
pentaani	Hengitys	Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 20 mg/l	13 vko
pentaani	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	28 pv
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Ihon kautta	Iho Verenkiertojärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Hengitys	Hengityselimet Verenkiertojärjestelmä Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,25 mg/l	28 pv
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Nieleminen	ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	Nieleminen	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Aspiraatiovaara.
pentaani	Aspiraatiovaara.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Aspiraatiovaara.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Aspiraatiovaara.
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	919-857-5	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
butaani	106-97-8	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
propaani	74-98-6	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	3,2 mg/l
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,42 mg/l
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	0,71 mg/l
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	EC10	0,009 mg/l
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	2,2 mg/l
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	30 min	EC50	>1 000 mg/l
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	64741-76-0	Fathead Minnow	Analoginen yhdiste	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	64741-76-0	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	64741-76-0	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEL:	>=100 mg/l
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	64741-76-0	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEL:	>=1 mg/l
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	64741-76-0	Bacteria	Analoginen yhdiste	6 h	EC20	>1 000 mg/l
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Bacteria	Kokeellinen	30 min	EC10	>1 000 mg/l
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>6,2 mg/l
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	5 mg/l
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,6 mg/l

08909 Cavity Wax Spray Transparent

LAURYLIHAPPO	143-07-7	Water flea	Arv.	21 pv	NOEL:	1,294 mg/l
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Zebra Fish	Arv.	28 pv	NOEC	2 mg/l
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	3,4 mg/l
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	154518-38-4	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	150 mg/l
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	154518-38-4	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	24 mg/l
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	154518-38-4	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	6,31 mg/l
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	154518-38-4	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	10 mg/l
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	68608-26-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	8 h	EC50	>=3 200 mg/l
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	68608-26-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	>100 mg/l
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	68608-26-4	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LL50	>100 mg/l
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	68608-26-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	>100 mg/l
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	68608-26-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	100 mg/l
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	927-241-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	927-241-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LL50	10 mg/l
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	927-241-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	22-46 mg/l
isobutaani	75-28-5	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
pentaani	109-66-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	10,7 mg/l
pentaani	109-66-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	4,26 mg/l
pentaani	109-66-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,7 mg/l
pentaani	109-66-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	2,04 mg/l
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	919-857-5	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	Green algae	Arv.	96 h	EC50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l

08909 Cavity Wax Spray Transparent

Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	919-857-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
butaani	106-97-8	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	12.3 pv (t 1/2)	
propani	74-98-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	27.5 pv (t 1/2)	
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	60.6 %BOD/ThOD	OECD 301F
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatur	64741-76-0	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	31 %BOD/ThOD	OECD 301F
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Kokeellinen Hajoavuus	30 pv	BOD	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	154518-38-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	20 %CO2-evoluutio/THCO2-evoluutio	OECD 301B
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	154518-38-4	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	40 pv	BOD	76 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modifioitu MITI (II)
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	154518-38-4	Analoginen yhdiste Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	
Sulfonihapon natriumsuola (maaöljytisla)	68608-26-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	8 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	927-241-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	89 %BOD/ThOD	OECD 301F
isobutaani	75-28-5	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	13.4 pv (t 1/2)	
pentaani	109-66-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	87 %BOD/ThOD	OECD 301F
pentaani	109-66-0	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	8.07 pv (t 1/2)	
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	919-857-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	8.6 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	919-857-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
butaani	106-97-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.89	

08909 Cavity Wax Spray Transparent

propaani	74-98-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.36	
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Kokeellinen BCF - Fish	10 pv	BCF	54.3	OECD 305-Biokonsentraatio
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.8	OECD log Kow HPLC method
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	64741-76-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Analoginen yhdiste BCF - Fish	28 pv	BCF	288	vastaava kuin OECD 305
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.6	
Fosforihappo, C11-14-isoalkyyliesterit, C13-rikastettu	154518-38-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.18	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle)	68608-26-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	927-241-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
isobutaani	75-28-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.76	
pentaani	109-66-0	Arv. Biokertyvyys		BCF	26	
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	919-857-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alkoholit, C11-14-iso, C13-rikastettu	68526-86-3	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 122 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
LAURYLIHAPPO	143-07-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	58 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
pentaani	109-66-0	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	72 l/kg	Episuite™

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Jätteenkäsittelylaitoksella oltava lupa käsitellä aerosolipakkauksia. Käsittely tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

160504* Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

EY-jätenimike (pakkaus):

150104 Metallipakkaukset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT	AEROSOLIT, PALAVAT	AEROSOLS(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	2.1	2.1
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
14.5 Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Ei sovelleta.	Marine Pollutant
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Luokituskoodi	5F	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
IMDG-Erottelukoodi	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	NONE

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

Vaarakategoriat	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 (net)	500 (net)

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
butaani	106-97-8	10	50
isobutaani	75-28-5	10	50
pentaani	109-66-0	10	50
propaani	74-98-6	10	50

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

EUH066	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.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Lisätietoja (CLP); tieto lisätty.

Contains statement for sensitizers tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittvat lausekkeet; tieto muutettu.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto poistettu.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Varastointi; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto poistettu.

Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto muutettu.

Herkistävien aineiden luettelo; tieto lisätty.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto lisätty.

Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto muutettu.

Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.

Kohta 04: Ensiapuohjeet (nieleminen); tieto muutettu.

Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto muutettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto poistettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.

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

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.

Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.

Kohta 09: Kiehumispiste; tieto muutettu.

Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyysrajat (LEL); tieto muutettu.

Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.

Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto muutettu.

Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Silmäkosketus; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.
- Kohta 11: Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa - lausekkeet; tieto poistettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyysohoärsytys- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto poistettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 14: Luokituskoodi - Säädöstiedot tieto muutettu.
- Kohta 14: Valvontalämpötila - Säädöstieto tieto muutettu.
- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Säädöstiedot tieto muutettu.
- Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Kerroin - Säädöstieto tieto poistettu.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Säädöstiedot tieto muutettu.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Säädöstieto tieto muutettu.
- Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto muutettu.
- Kohta 14: Erottelukoodi - Säädöstieto tieto muutettu.
- Kohta 14: Erityiset varotoimet - Säädöstieto tieto muutettu.
- Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Kuljetuskategoria - Säädöstieto tieto poistettu.
- Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Säädöstieto tieto muutettu.
- Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto muutettu.
- Kohta 14: Kuljetus kielletty - Otsikko tieto poistettu.
- Section 14 Transport Not Permitted – Regulation Data tieto poistettu.
- Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Tunnelikoodi - Säädöstiedot tieto poistettu.
- Kohta 14: YK-numero tieto muutettu.
- Kohta 15: Aineluettelot; tieto lisätty.
- Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.
- Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto lisätty.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.
- Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän 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. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuojia Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi