



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 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: 33-7920-3 **Versio:** 5.00
Tarkistettu: 07/10/2024 **Edellinen päiväys:** 06/05/2022

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

3M™ Cavity Wax Plus, PN 08852

Tuotekoodi

60-4550-8544-3 UU-0115-0920-3

7100081897 7100260106

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.
Korroosionestopinnoite.

Käyttökohde: Ammattikäyttö., Kuluttajakäyttö

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 Hätäpuhelinnumero

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 fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Aspiraatiovaaraluokitusta ei edellytetä merkinnöissä, koska tuote on aerosoli.

CLP-luokitus:

Syttyvät aerosolit, vaarakategoria 2; H223, H229
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Hiiivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit		919-857-5	30 - 60

Vaaralausekkeet:

H223	Syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

Yleistä:

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
------	----------------------------------

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.
P261E	Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä.

Varastointi:

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

Jätteiden käsittely:

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

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

8% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 7% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

(Nota L) (Nota N)

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, sykliiset, < 2% aromaattit	(EY-nro) 919-857-5	30 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
propaani	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9	10 - 30	Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U
Raakaparafiini (maaöljy)	(CAS-nro) 64742-61-6 (EY-nro) 265-165-5	5 - 10	Nota N
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	(CAS-nro) 61789-86-4 (EY-nro) 263-093-9	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
butaani	(CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7	5 - 10	Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U
Filleri	-	3 - 7	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	(CAS-nro) 64742-52-5 (EY-nro) 265-155-0	1 - 5	Nota L
Talkki	(CAS-nro) 14807-96-6 (EY-nro) 238-877-9	1 - 5	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	(CAS-nro) 64742-56-9 (EY-nro) 265-159-2	< 0,2	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	(CAS-nro) 64742-54-7 (EY-nro) 265-157-1	< 0,2	Nota L STOT SE 3, H336 EUH066
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	(CAS-nro) 64742-55-8 (EY-nro) 265-158-7	< 0,2	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu	(CAS-nro) 64742-65-0	< 0,2	Nota L

liuottimella raskaat parafiiniset	(EY-nro) 265-169-7		
-----------------------------------	--------------------	--	--

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 aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	(CAS-nro) 61789-86-4 (EY-nro) 263-093-9	(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 runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihon kuivuminen (paikallinen punoitus, kutina, kuivuminen ja ihon halkeilu). Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyörrytys 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.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoï 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. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde 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. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

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

Säilytä lasten ulottumattomissa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähdeeseen. 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.). Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa.

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 muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
butaani	106-97-8	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m ³ (1000 ppm)	
Talkki	14807-96-6	HTP-arvot	HTP(8h):1 mg/m ³ (alveolijae); HTP(8h):2 mg/m ³ hengittyvä pöly)	
Mineraliöljy, huurut	64742-52-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
Mineraliöljy, huurut	64742-54-7	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
Mineraliöljy, huurut	64742-55-8	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
Mineraliöljy, huurut	64742-56-9	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
Mineraliöljy, huurut	64742-65-0	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)	
Filleri	-	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly)	

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

Poistuttava tiloista, joissa ei ole riittävästi happea. 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: 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! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsineet:

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

Jos vain lyhytaikainen (satunnainen) kosketus on odotettavissa, vaihtoehtoisia suojakäsinemateriaaleja voidaan käyttää. Jos kosketus suojakäsineiden kanssa tapahtuu, poista ne välittömästi ja vaihda ne uusiin. Suositeltavia suojakäsinemateriaaleja lyhytaikaiseen (satunnaiseen) käyttöön ovat:Nitriilikumi

Soveltuvat EN-standardit:

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

Hengityksensuojaus

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

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

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Huomioi käytettävien hengityksensuojainten/suodattimien vaihto- ja huoltovälit.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

Käytä hengityksensuojainta, 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	Vaaleanruskea
Haju	Kohtalainen liuotin
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	148,9 °C
Syttyvyys	Syttyvä aerosoli, kategoria 2.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	-45,6 °C [<i>Viite:(ponneaine)</i>]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	7 - 9
Kinemaattinen viskositeetti	1 579 mm ² /s
Vesiliukoisuus	Hieman (<10%)
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys	0,9 kg/l
Suhteellinen tiheys	0,95 [<i>Ref.Std:Vesi=1</i>]
Höyryn suhteellinen tiheys	4,7 [<i>Ref.Std:Ilma=1</i>]
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</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>
Molekyylipaino	<i>Ei sovelleta.</i>
Haihtuvat aineosat	73,9 p-%

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

Ei määritetty.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

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.

Silmäkosketus

Höyry/sumu voi ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu kyynelvuoto sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

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

Muut terveystvaikutukset:

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.

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Pneumokonioosi (pölykeuhko): Oireita voivat olla jatkuva yskä, hengenahdistus, rintakipu, lisääntynyt syljeneritys sekä keuhkojen toimintamuutokset.

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	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	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
propaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 > 200 000 ppm
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
butaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 277 000 ppm
Filleri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Filleri	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 3 mg/l
Filleri	Nieleminen	Rotta	LD50 6 450 mg/kg
Talkki	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Talkki	Nieleminen		LD50 Arvio > 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 4 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Ihon kautta	Vastaavat yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavat yhdisteet	LC50 > 5,53 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Nieleminen	Vastaavat yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavat yhdisteet	LC50 > 4 mg/l

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoxyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
propaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
butaani	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Filleri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Talkki	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
propaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
butaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Filleri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Talkki	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Marsu	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Marsu	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Marsu	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Marsu	Ei luokitusta.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Talkki	Ihminen	Ei luokitusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
propaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	In vitro	Ei ole mutageeni.
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	In vivo	Ei ole mutageeni.
butaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Talkki	In vitro	Ei ole mutageeni.
Talkki	In vivo	Ei ole mutageeni.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	In vivo	Ei ole mutageeni.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Talkki	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	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
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	prematuring into lactation
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	70 pv
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	prematuring into lactation
Filleri	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	tiineysaika
Talkki	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg	Elinten kehitysvaihe
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika

Kohde-elimet**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Vastaavatt yhdisteet	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavatt terveysvaarat	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.	
Filleri	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,812 mg/l	90 min
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Lihakset Hermosto Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	13 vko
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	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv

		mä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet				
butaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4 489 ppm	90 pv
Filleri	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Talkki	Hengitys	Pneumokonioosi	Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen suurille määriille talkkipölyä voi aiheuttaa keuhkovaurioita.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Talkki	Hengitys	Keuhkofibroosi Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 18 mg/m ³	113 vko
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,21 mg/l	28 pv
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ihon kautta	Iho Maksa Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	13 vko
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ihon kautta	Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 5 000 mg/kg/day	3 vko

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Aspiraatiovaara.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Aspiraatiovaara.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	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 luokitus-tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	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.
propani	74-98-6	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	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

			luokitusta varten.			
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>10 000 mg/l
Raakaparafiini (maaöljy)	64742-61-6	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LL50	>100 mg/l
Raakaparafiini (maaöljy)	64742-61-6	Water flea	Arv.	48 h	EL50	>10 000 mg/l
Raakaparafiini (maaöljy)	64742-61-6	Green algae	Arv.	72 h	NOEL:	100 mg/l
Raakaparafiini (maaöljy)	64742-61-6	Water flea	Arv.	21 pv	NOEL:	10 mg/l
Filleri	-	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Filleri	-	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Filleri	-	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Filleri	-	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	Green algae	Arv.	96 h	EC50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l
Talkki	14807-96-6	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEL:	100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEL:	100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LL50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	Water flea	Arv.	48 h	EL50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	Green algae	Arv.	72 h	NOEL:	100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	10 mg/l

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	Green algae	Analoginen yhdiste	96 h	EC50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LL50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	Green algae	Arv.	72 h	EL50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	Water flea	Arv.	48 h	EL50	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	Green algae	Arv.	72 h	NOEL:	100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	Water flea	Arv.	21 pv	NOEL:	100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	919-857-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
propani	74-98-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	27.5 pv (t 1/2)	
butaani	106-97-8	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	12.3 pv (t 1/2)	
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	8.6 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Raakaparafiini (maaöljy)	64742-61-6	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	31 %BOD/ThO D	OECD 301F
Filleri	-	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.
Talkki	14807-96-6	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	31 %BOD/ThO D	OECD 301F
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	Arv. Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	22 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	23 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	vastaava kuin OECD 301B
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	31 %BOD/ThO D	OECD 301F

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
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.
propani	74-98-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.36	
butaani	106-97-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.89	
Öljypohjainen sulfaatti, kalsiumsuola	61789-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Raakaparafiini (maaöljy)	64742-61-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Filleri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Talkki	14807-96-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	7.5	Catalogic™
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testaustietoja ei ole saatavilla.

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

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	AEROSOLIT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	2.1	2.1
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
14.5 Ympäristövaarat	Ei ole ympäristölle vaarallinen	Ei sovelleta.	Not a Marine Pollutant
14.6 Erityiset varoimet 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/lähtettämiseen 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. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksen mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

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

-

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.
H223	Syttyvä aerosoli.
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.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.
CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
Kohta 02: CLP Fysikaaliset ja terveysturvallisuusvaaralausekkeet tieto muutettu.
Contains statement for sensitizers tieto lisätty.
Kohta 2.2.: CLP-turvallisuusvaaralausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvallisuusvaaralausekkeet - Varastointi; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: Huomiosana; 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.
Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto muutettu.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.
Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.
Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.
Kohta 9: Haju tieto muutettu.
Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.
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: Terveysturvallisuusvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyyksi/ihosyntyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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 maahantuoja 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