



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 10-4882-6
Tarkistettu: 22/07/2026

Versio: 6.00
Edellinen päiväys: 26/08/2025

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Thermal Bonding Film 583

Tuotekoodi
70-0025-1124-7

7000047511

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

Tunnistetut käytöt

Kiinnittäminen.
Liimakalvo.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin (09) 525 21
Sähköposti: NER-productstewardship@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 fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Kroonisen vesiympäristömyrkyllisyyden luokitusta ei sovelleta samanlaisen tuotteen fysikaalisen muodon (rullissa liimakalvo) ja laskelmiin perustuvan riskinarvioinnin perusteella.

CLP-luokitus:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.
Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2; H361d

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.
Ympäristöön vaikuttava hormonaalinen haitta-aine Katgoria 1; EUH430

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS08 (Terveysvaara)|

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	Tunniste	EY-nro	paino-%
salisyylihappo	69-72-7	200-712-3	1 - 5

Vaaralausekkeet:

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH430	Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriötä ympäristössä.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P310	Valumat on kerättävä.
P391	

Sisältää 32% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Sisältää hormonitoimintaa häiritsevää ainetta, joka on sisällytetty REACH:n artiklan 59(1) mukaisesti laadittuun luetteloon. 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
Akryylnitriilibutadieenipolymeeri	(CAS-nro) 9003-18-3	40 - 50	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
p-tert-Butyyliifenoli- formaldehydiharts	(CAS-nro) 25085-50-1	20 - 25	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hartsihapon glyseroliesteri	(CAS-nro) 8050-31-5 (EY-nro) 232-482-5	1 - 15	Aquatic Chronic 3, H412
tartunta-aine	-	1 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
salisyylihappo	(CAS-nro) 69-72-7 (EY-nro) 200-712-3	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
sinkkioksidi	(CAS-nro) 1314-13-2 (EY-nro) 215-222-5 (REACH-nro) 01-2119463881-32	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	(CAS-nro) 15721-78-5 (EY-nro) 239-816-9	< 3	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
lisäaine	-	<= 1	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Kaliumrosinaatti	(CAS-nro) 61790-50-9 (EY-nro) 263-142-4	< 1	Eye Irrit. 2, H319
4-tert-butyylifenoli	(CAS-nro) 98-54-4 (EY-nro) 202-679-0	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Hormonitoimintaa häiritsevä aine - Ympäristö 1, EUH430

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, tarvittaessa yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi 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:

Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilivedyt.
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
Typen oksidit.
Sinkin oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

Evakuoalue. Alue tuuletettava. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuoja-vaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. 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. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä.

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 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	Tunniste	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
sinkkioksidi	1314-13-2	HTP-arvot	HTP(8h):2 mg/m ³ (huurut); HTP(15min):10 mg/m ³ (huurut)	

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

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 kasvosuojaus

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

Kasvosuojain (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-16321 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

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.

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Butylikumi	0.5	=> 8 h

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testaushetkellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärasitusta suojakäsineille.

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.

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	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Kalvo.
Väri	Väritön
Haju	Mieto fenolinen
Hajukynnys	Ei sovelleta.
Sulamis- ja jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovelleta.
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Leimahduspiste	>=93,3 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei sovelleta.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)

Kinemaattinen viskositeetti	<i>Ei sovelleta.</i>
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Ei sovelleta.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	1,06 [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Ei sovelleta.</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>Ei sovelleta.</i>
Haihtuvat aineosat	<i>Ei sovelleta.</i>

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.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
Ei tunneta.	

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 luokitustietojen 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 aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Herkkäihoiset/aiemmin herkistyneet: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, kutina sekä rakkulointi.

Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudosaauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

Nieleminen

Krampit: Oireita voivat olla krampit, vatsakipu sekä ummetus. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:**Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Akryylinitriilibutadienipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 000 mg/kg
Akryylinitriilibutadienipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 30 000 mg/kg
p-tert-Butyylifenoli- formaldehydiharts	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
p-tert-Butyylifenoli- formaldehydiharts	Nieleminen	Rotta	LD50 5 660 mg/kg
tartunta-aine	Nieleminen	Hiiri	LD50 > 2 000 mg/kg
Hartsihapon glyseroliesteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hartsihapon glyseroliesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
sinkkioksidi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
sinkkioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,7 mg/l
sinkkioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
salisyylihappo	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
salisyylihappo	Nieleminen	Rotta	LD50 891 mg/kg
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,5 mg/l
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Kaliumrosinaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kaliumrosinaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
4-tert-butyylifenoli	Ihon kautta	Kani	LD50 2 318 mg/kg
4-tert-butyylifenoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,6 mg/l
4-tert-butyylifenoli	Nieleminen	Rotta	LD50 4 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Akryyliniitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Hartsihapon glyseroliesteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
sinkkioksidi	Ihminen/ eläin	Ei merkittävää ärsytystä.
salisyylihappo	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kaliumrosinaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
4-tert-butyylifenoli	Kani	Ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Akryyliniitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Hartsihapon glyseroliesteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
sinkkioksidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
salisyylihappo	Kani	Syövyttävä.
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kaliumrosinaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
4-tert-butyylifenoli	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
p-tert-Butyylifenoli- formaldehydiharts	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hartsihapon glyseroliesteri	Marsu	Ei luokitusta.
sinkkioksidi	Marsu	Ei luokitusta.
salisyylihappo	Hiiri	Ei luokitusta.
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	Hiiri	Ei luokitusta.
Kaliumrosinaatti	Hiiri	Ei luokitusta.
4-tert-butyylifenoli	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.

Valolle herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
salisyylihappo	Hiiri	Ei ole herkistävä.

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	Altistusti e	Arvo
Hartsihapon glyseroliesteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
sinkkioksidi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
sinkkioksidi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
salisyylihappo	In vitro	Ei ole mutageeni.
salisyylihappo	In vivo	Ei ole mutageeni.
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	In vitro	Ei ole mutageeni.
4-tert-butyylifenoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistusti	Laji	Arvo
------	------------	------	------

	e		
4-tert-butyylifenoli	Nielemine n	Useita eläinlajej a	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistusti e	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
sinkkioksidi	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 125 mg/kg/day	tiineysaika
salisyylihappo	Nielemine en	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 75 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMIINI	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
4-tert-butyylifenoli	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	2 Sukupolvi
4-tert-butyylifenoli	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 70 mg/kg/day	2 Sukupolvi
4-tert-butyylifenoli	Nielemine en	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	2 Sukupolvi

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistusti e	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kaliumrosinaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava t terveysva arat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
4-tert-butyylifenoli	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Rotta	LOAEL: 5,6 mg/l	4 h

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistusti e	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hartsihapon glyseroliesteri	Nielemine n	Maksa Sydän Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Veri Luuydin Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 5 000 mg/kg/day	90 pv
sinkkioksidi	Nielemine n	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	10 pv
sinkkioksidi	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Muu	NOAEL: 500 mg/kg/day	6 kk
salisyylihappo	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	3 pv
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AM IINI	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 pv

		ja/tai virtsatiet				
4-tert-butyylifenoli	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	2 Sukupolvi
4-tert-butyylifenoli	Nielemine n	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg	6 vko

Aspiraatiovaara

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

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 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	Tunniste	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Akryylnitriilibutadienin ipolymeeri	9003-18-3	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
p-tert-Butyyylifenoli-formaldehydihartsi	25085-50-1	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hartsihapon glyseroliesteri	8050-31-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hartsihapon glyseroliesteri	8050-31-5	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hartsihapon glyseroliesteri	8050-31-5	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EL50	27 mg/l
Hartsihapon glyseroliesteri	8050-31-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
tartunta-aine	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
salisyylihappo	69-72-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
salisyylihappo	69-72-7	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
salisyylihappo	69-72-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	870 mg/l
salisyylihappo	69-72-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	10 mg/l
salisyylihappo	69-72-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>3 200
salisyylihappo	69-72-7	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	465

sinkkioksidi	1314-13-2	Aktivoitu liete	Arv.	3 h	EC50	6,5 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Green algae	Arv.	72 h	EC50	0,052 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	0,21 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,07 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	0,006 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Water flea	Arv.	7 pv	NOEC	0,02 mg/l
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI) AMIINI	15721-78-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI) AMIINI	15721-78-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI) AMIINI	15721-78-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI) AMIINI	15721-78-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI) AMIINI	15721-78-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
lisäaine	-	Green algae	Päätapistettä ei saavutettu	72 h	EL50	>100 mg/l
lisäaine	-	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
lisäaine	-	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
lisäaine	-	Green algae	Päätapistettä ei saavutettu	72 h	NOEL:	100 mg/l
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Fathead Minnow	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	1,7 mg/l
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	39,6 mg/l
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	1,6 mg/l
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	6,25 mg/l
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	3 h	EC50	>10 000 mg/l
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Bacteria	Analoginen yhdiste	Ei tietoja.	EC50	76,1 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Ciliated protozoa	Kokeellinen	60 h	IC50	18,4 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	14 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Selkärangaton	Kokeellinen	96 h	LC50	1,9 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	5,1 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,9 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Fathead Minnow	Kokeellinen	128 pv	NOEC	0,01 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,32 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,73 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Akryyliniitriilibutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
p-tert-Butyyliifenoli-formaldehydihartsi	25085-50-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	
Hartsihapon glyseroliesteri	8050-31-5	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
tartunta-aine	-	Arv. Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	24 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	Catalogic™
salisyylihapo	69-72-7	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	88.1 %BOD/ThOD	OECD 301C
sinkkioksidi	1314-13-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMINI	15721-78-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	20 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
lisäaine	-	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	84 %BOD/ThOD	OECD 301F
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	66 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOC	98 %DOC:n poisto	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Akryyliniitriilibutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
p-tert-Butyyliifenoli-formaldehydihartsi	25085-50-1	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.4	
Hartsihapon glyseroliesteri	8050-31-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
tartunta-aine	-	Arv. BCF (Muut)		BCF	7.9	Catalogic™
salisyylihapo	69-72-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.26	
sinkkioksidi	1314-13-2	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤217	OECD 305-Biokonsentraatio
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMINI	15721-78-5	Mallinnettu BCF - Fish		BCF	7.8	Catalogic™
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMINI	15721-78-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	8.8	OECD log Kow HPLC method
lisäaine	-	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	7.4	OECD log Kow HPLC method
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Analoginen yhdiste BCF - Fish	20 pv	BCF	≤129	
Kaliumrosinaatti	61790-50-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.9	OECD log Kow HPLC method
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	88	OECD 305-Biokonsentraatio
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3	OECD log Kow HPLC method

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
---------	----------	--------	-----------	-------	-----------

Hartsihapon glyseroliesteri	8050-31-5	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
salisyylihappo	69-72-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	<1 l/kg	Episuite™
BIS(P-TERT-OKTYYLIFENYYLI)AMI INI	15721-78-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	>427000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	840 l/kg	Episuite™

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineosa	Tunniste	Ympäristön hormonitoimintaa häiritseviä aineita koskevat tiedot
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Tämän kemikaalin on todettu aiheuttavan pitkäaikaisia vaikutuksia kaloihin, mukaan lukien uroskalojen sukurauhasten feminisoituminen ja kohonneet vitellogeniinitasot naaraskaloissa.

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. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

EY-jätenimike (tuote):

- 080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
120120* Käytetyt hiomakappaleet- ja aineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.4 Pakkausryhmä	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.5 Ympäristövaarat	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
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	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
IMDG-Erottelukoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

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

Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

Aineosa

4-tert-butyylifenoli

Tunniste

98-54-4

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

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 seokselle. Seoksen sisältämillä aineilla on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Luettelo H-lausekkeista**

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

EU osio 14 - Taulukkotiedot tieto lisätty.

EU osio 14 - Taulukon otsikot tieto lisätty.

Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto poistettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

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

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

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

Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

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

Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto lisätty.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto poistettu.

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

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Luokituskoodi - Säädstiedot tieto poistettu.

Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Valvontalämpötila - Säädstieto tieto poistettu.

Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Hälytyslämpötila - Säädstiedot tieto poistettu.

Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Säädstiedot tieto poistettu.

Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto poistettu.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetussäädökset - Otsikot tieto poistettu.
Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: YK-numero tieto poistettu.
Kohta 14: YK-numero tieto poistettu.
Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; 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