



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

Tiedotenumero:	42-2349-1	Versio:	2.00
Tarkistettu:	28/06/2024	Edellinen päiväys:	24/08/2021
Kuljetustietojen versio:			

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS Kit

Tuotekoodi

62-2874-1445-2 62-2874-3630-7

7100244480 7100244858

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

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)

Tämä tuote on moniosainen tuote (Kit). Jokaiselle osalle on laadittu oma käyttöturvallisuustiedote. Huom! Säilytä osien käyttöturvallisuustiedotteet yhdessä, älä erota niitä toisistaan. Tähän tuotteeseen liittyvät seuraavat käyttöturvallisuustiedotteet:

42-2375-6, 42-2330-1

KULJETUSTIEDOT (Kit)

Katso kitin osien käyttöturvallisuustiedotteiden kohta 14 Kuljetustiedot.

VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.

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

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitusmerkit



Sisältää:

2-hydroksietyylimetakrylaatti; mekvinoli; Bentseenimetaaniamiini, N,N,N-tributyyli-, kloridi
; Sykloheksyylimetakrylaatti; Hydroksipropyylimetakrylaatti; dodekyylimetakrylaatti; metyylimetakrylaatti;
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-; Tert-butyyliperoksi-3,5,5-
trimetyyliheksanoaatti.

Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	--

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Lue kitin osien käyttöturvallisuustiedotteista aineosatiedot/aineosien tuntemattomat %-osuudet (www.3M.fi/ktt).

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kit: Component document group number(s) tieto muutettu.

Merkinnät: CLP-aineosat - kitin osat tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 02: CLP Fysikaaliset ja terveysvaaralausekkeet tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

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



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

Tiedotenumero:	42-2330-1	Versio:	3.00
Tarkistettu:	28/06/2024	Edellinen päiväys:	21/09/2023

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™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Part A

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

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 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.

CLP-luokitus:

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitusmerkit**Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	236-050-7	< 10

Vaaralausekkeet:

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

P280E	Käytä suojakäsineitä.
-------	-----------------------

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
-------------	--

11% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 45% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

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
Dibentsoaattipropanoli	(CAS-nro) 27138-31-4 (EY-nro) 248-258-5	45 - 65	Aquatic Chronic 3, H412
Styreeniakrylaattikopolymeeri	(CAS-nro) 25101-28-4	15 - 25	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Bentsoaattiesteri	-	< 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

KATALYSAATTORI	-	10 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	(CAS-nro) 13122-18-4 (EY-nro) 236-050-7	< 10	Org. Perox. CD, H242 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412

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

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. 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:
Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina).

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

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

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

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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

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. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. 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. 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytettävä erillään amiineista.

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 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia työhygienisiä raja-arvoja.

Biologiset viiteraja-arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. 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

Ei edellytetä.

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

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Väri	Harmaa
Haju	Mieto hiilivety
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	$\geq 65,6\text{ °C}$
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	$> 93,3\text{ °C}$ [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)
Kinemaattinen viskositeetti	18 500 mm ² /s
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	1,08 g/ml
Suhteellinen tiheys	1,08 [Ref.Std: Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.

Molekyylipaino

Ei sovelleta.

Haihtuvat aineosat

< 6

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

Amiinit.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Olosuhteet

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

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä.

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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg
Dibentsoaattipropanoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibentsoaattipropanoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 200 mg/l
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 3 295 mg/kg
Styreeniakrylaattikopolymeeri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Styreeniakrylaattikopolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
KATALYSAATTORI	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
KATALYSAATTORI	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 12 905 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosisävyttävyysohsoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	Marsu	Ei luokitusta.
KATALYSAATTORI	Hiiri	Ei luokitusta.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Marsu	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	Arvo
------	------------	------

	e	
Dibentsoaattipropanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
KATALYSAATTORI	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	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
KATALYSAATTORI	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	90 pv

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	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
---------	-------	----------	--------	--------------	-------	-------

Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	3,7 mg/l
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	4,9 mg/l
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	19,31 mg/l
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,89 mg/l
Styreeniakrylaattikopolymeeri	25101-28-4	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
KATALYSAATTORI	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,51 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	7,03 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,125 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,22 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	327,02 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	85 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Styreeniakrylaattikopolymeeri	25101-28-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
KATALYSAATTORI	-	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	29.1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
KATALYSAATTORI	-	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.48 pv (t 1/2)	
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	72 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	56 pv	BOD	58 %BOD/ThO D	OECD 302A - Modified SCAS Test
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	51 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	8	Catalogic™
Styreeniakrylaattikopolymeeri	25101-28-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		luokitusta varten.				
KATALYSAATTORI	-	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.57	
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	380	Catalogic™
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.16	OECD log Kow HPLC method

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
KATALYSAATTORI	-	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	3 550 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.

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät/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.
200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, 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/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. Aineosat täyttävät TSCA:n notifiikaatiovaatimukset 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 aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

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 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.
Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksien tiedot; tieto lisätty.
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 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto poistettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: 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



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: 42-2375-6
Tarkistettu: 17/07/2024

Versio: 4.00
Edellinen päiväys: 19/03/2024

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™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

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 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.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	212-782-2	20 - 50
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	202-943-5	1 - 15
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	205-570-6	1 - 15
Bentseenimetaaniamiini, N,N,N-tributyyli-, kloridi	23616-79-7	245-787-3	< 5
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	248-666-3	0,1 - 5
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-mekvinoli	95175-93-2		< 3
	150-76-5	205-769-8	< 1
metyylimetakrylaatti	80-62-6	201-297-1	< 1

Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

P280B

Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

14% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 25% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

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
2-hydroksietyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2	20 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Sykloheksyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 101-43-9 (EY-nro) 202-943-5	1 - 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
Akryyliniitriilibutadienipolymeeri	(CAS-nro) 9003-18-3	1 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
dodekyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 142-90-5 (EY-nro) 205-570-6	1 - 15	STOT SE 3, H335
Metakrylaattipolymeeri	-	1 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Akryylikopolymeeri	-	≤ 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Täyteaineita	-	1 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Uretaanikrylaattioligomeeri	-	0,1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Myristyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 2549-53-3 (EY-nro) 219-835-9	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Heksadekyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 2495-27-4 (EY-nro) 219-672-3	0,1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Bentseenimetaaniamiini, N,N,N-tributyyl-, kloridi	(CAS-nro) 23616-79-7 (EY-nro) 245-787-3	< 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Hydroksipropyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 27813-02-1 (EY-nro) 248-666-3	0,1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	(CAS-nro) 67762-90-7	1 - 5	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.- (2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.- (fosfono-oksi)-	(CAS-nro) 95175-93-2	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	(CAS-nro) 2351-43-1	<= 1	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Polyeteeni	(CAS-nro) 9002-88-4	<= 1	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Nokimusta	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9	< 1	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
metyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 80-62-6 (EY-nro) 201-297-1	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
mekvinoli	(CAS-nro) 150-76-5 (EY-nro) 205-769-8	< 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
nafteenihapot, kuparisuolat	(CAS-nro) 1338-02-9 (EY-nro) 215-657-0	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
dodekyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 142-90-5 (EY-nro) 205-570-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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

Huuhdo välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Hengitysteitä ärsyttävä (yskiminen, aivastaminen, nenän vuotaminen, päänsärky, käheys sekä nielu- ja kurkkukipu). Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). 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

Altistus erittäin korkeille lämpötiloille (ylikuumeneminen) voi johtaa myrkyllisten lämpöhajoamistuotteiden muodostumiseen.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
kloorivety
fluorivety
Typen 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

Evakuoï alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastointimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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

Nestemäinen päästö/vuoto. 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. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. 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

Älä hengitä lämpöhajoamistuotteita. Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Säilytettävä erillään amiineista.

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	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Nokimusta	1333-86-4	HTP-arvot	HTP(8h):3.5 mg/m ³ ; HTP(15min):7 mg/m ³	
naftienihapot, kuparisuolat	1338-02-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.02 mg/m ³ (Cu, hengittävä jae)	
Piidioksidi, amorfinen	67762-90-7	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	
metyylimetakrylaatti	80-62-6	HTP-arvot	HTP(8h):42 mg/m ³ (10 ppm);HTP(15min):210 mg/m ³ (50 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

Soveltuva kohdepoisto olosuhteita varten, joissa tuote voi ylikuumentua (väärinkäyttö, laiteviat), jotta lämpöhajoamistuotteiden voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot eivät ylitä. Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. 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:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 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! Nitrilikumisissa suojakäsineissä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

Hengityksen suojaus

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

Tilanteissa, joissa tuote saattaa ylikuumentua joko väärinkäytön tai laitevian vuoksi, on käytettävä sopivaa hengityslaitetta (paineilmahengityslaitte)

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

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaitte.

Varmista tarvittaessa hengityksen suojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Väri	Musta.
Haju	Mieto akrylaatti
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Tietoa ei saatavilla.

Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	> 93,3 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)
Kinemaattinen viskositeetti	38 462 mm ² /s
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	1,04 g/ml
Suhteellinen tiheys	1,04 [Ref.Std: Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.

Molekyyllipaino

Ei sovelleta.

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

Amiinit.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Olosuhteet

Ei tunneta.

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

Mikäli tuote ylikuumenee (väärinkäyttö, laiteviat), voi muodostua myrkyllistä fluorivetyä (HF) lämpöhajoamistuotteena.

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

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

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.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 564 mg/kg
Sykloheksyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sykloheksyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 12 900 mg/kg
Sykloheksyylimetakrylaatti	Hengitysteitse (höyry)	Vastaav t yhdisteet	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
dodekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
dodekyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Vastaav t yhdisteet	LD50 > 3 000 mg/kg
Akryyliniiriilbutadieenipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 000 mg/kg
Akryyliniiriilbutadieenipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 30 000 mg/kg
Täyteaineita	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,07 mg/l
Täyteaineita	Ihon kautta	Vastaav t	LD50 > 5 000 mg/kg

		yhdisteet	
Täyteaineita	Nieleminen	Vastaava t yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitysteit se (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Myristyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Myristyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Bentseenimetaaniamiini, N,N,N-tributyli-, kloridi	Nieleminen	Tietoja ei saatavilla	LD50 500 mg/kg
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	Ihon kautta	Vastaava t terveysva arat	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 11 200 mg/kg
Heksadekyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Heksadekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Polyeteeni	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyeteeni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Nokimusta	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Nokimusta	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
metyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
metyylimetakrylaatti	Hengitysteit se (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 29,8 mg/l
metyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 7 900 mg/kg
nafteenihapot, kuparisuolat	Ihon kautta	Vastaava t yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
nafteenihapot, kuparisuolat	Nieleminen	Vastaava t yhdisteet	LD50 > 300, < 2,000 mg/kg
mekvinoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
mekvinoli	Nieleminen	Rotta	LD50 1 630 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Sykloheksyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
dodekyylimetakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
Akryliniitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Täyteaineita	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Myristyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Bentseenimetaaniamiini, N,N,N-tributyli-, kloridi	Marsu	Syövyttävä.
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	Tietoja ei saatavilla.	Ärsyttävä
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Heksadekyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Polyeteeni	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
metyylimetakrylaatti	Kani	Ärsyttävä

nafteenihapot, kuparisuolat	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
mekvinoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Sykloheksyylimetakrylaatti	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.
dodekyylimetakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Akryylinitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Täyteaineita	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Myristyylimetakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bentseenimetaniini, N,N,N-tributyyli-, kloridi	Vastaavat terveysvaarat	Syövyttävä.
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	Tietoja ei saatavilla.	Syövyttävä.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Heksadekyylimetakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
metyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
nafteenihapot, kuparisuolat	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
mekvinoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Sykloheksyylimetakrylaatti	Hiiri	Herkistävä.
dodekyylimetakrylaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
Myristyylimetakrylaatti	Arv.	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Heksadekyylimetakrylaatti	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
metyylimetakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
nafteenihapot, kuparisuolat	Marsu	Ei luokitusta.
mekvinoli	Marsu	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
metyylimetakrylaatti	Ihminen	Ei luokitusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
2-hydroksietyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-hydroksietyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Sykloheksyylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
dodekyylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
dodekyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Myristyylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.

Hydroksipropyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nokimusta	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
metyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
metyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
mekvinoli	In vivo	Ei ole mutageeni.
mekvinoli	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Polyeteeni	Ei määritetty.	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nokimusta	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Nielemineen	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
metyylimetakrylaatti	Nielemineen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
metyylimetakrylaatti	Hengitys	Ihminen/eläin	Ei ole karsinogeeni.
mekvinoli	Ihon kautta	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
mekvinoli	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Sykloheksyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
Sykloheksyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	15 vko
Sykloheksyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 500 mg/kg/day	tiineysaika
dodekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
dodekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	6 vko
dodekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL:	prematuring

	en			1 000 mg/kg/day	into lactation
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
metyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	2 Sukupolvi
metyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	2 Sukupolvi
metyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 450 mg/kg/day	tiineysaika
metyylimetakrylaatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 8,3 mg/l	Elinten kehitysvaihe
mekvinoli	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	premating into lactation
mekvinoli	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
mekvinoli	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	tiineysaika

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sykloheksyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
dodekyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Myristyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Ei tietoja.	
Bentseenimetaaniamiini, N,N,N-tributyyli-, kloridi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
metyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammattillinen altistuminen
mekvinoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sykloheksyylimetakrylaatti	Nielemine	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	15 vko
dodekyylimetakrylaatti	Nielemine	Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	6 vko
Täyteaineita	Hengitys	Pneumokonioosi	Ei luokitusta.	Vastaavasti yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	Ammatillinen altistuminen
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	21 pv
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Nielemine	Verenkiertojärjestelmä Sydän Hormonijärjestelmä Maksa Immuniijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	41 pv
Nokimusta	Hengitys	Pneumokonioosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
metyyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Ääreishermosto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
metyyylimetakrylaatti	Hengitys	Hajuaisti	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
metyyylimetakrylaatti	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	14 vko
metyyylimetakrylaatti	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 12,3 mg/l	14 vko
metyyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
metyyylimetakrylaatti	Nielemine	Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Maksa Lihakset Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 90,3 mg/kg/day	2 v
mekvinoli	Nielemine	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
mekvinoli	Nielemine	Maksa Immuniijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
mekvinoli	Nielemine	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
mekvinoli	Nielemine	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv

		mä Hermosto Hengityselimet				
--	--	-----------------------------------	--	--	--	--

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	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Turbot	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	833 mg/l
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	227 mg/l
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	710 mg/l
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	380 mg/l
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	160 mg/l
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	24,1 mg/l
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Ei tietoja.	Kokeellinen	16 h	EC0	>3 000 mg/l
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Ei tietoja.	Kokeellinen	18 h	LD50	<98 mg/kg (Kehon paino)
Akryyliniitriilibutadienin ipolymeeri	9003-18-3	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sykloheksyyliimetakrylaatti	101-43-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	900 mg/l
Sykloheksyyliimetakrylaatti	101-43-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	12,5 mg/l
Sykloheksyyliimetakrylaatti	101-43-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	33,9 mg/l
Sykloheksyyliimetakrylaatti	101-43-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	590 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B

Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Zebra Fish	Arv.	35 pv	NOEC	9,4 mg/l
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	5,49 mg/l
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	3 h	EC50	>10 000
Täyteaineita	-	Bacteria	Arv.	16 h	EC10	1 400 mg/l
Täyteaineita	-	Green algae	Arv.	72 h	EC50	2 500 mg/l
Täyteaineita	-	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l
Täyteaineita	-	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Täyteaineita	-	Green algae	Arv.	72 h	EC10	41 mg/l
Täyteaineita	-	Rainbow Trout	Arv.	30 pv	NOEC	100 mg/l
Bentseenimetaaniamiini, N,N,N-tributyyli-, kloridi	23616-79-7	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Aktivoitu liete	Arv.	3 h	EC10	>10 000 mg/l
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Green algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Zebra Fish	Arv.	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Green algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Water flea	Arv.	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Bacteria	Kokeellinen	Ei tietoja.	EC10	1 140 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Golden Orfe	Kokeellinen	48 h	EC50	493 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>97,2 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>143 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	97,2 mg/l
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	45,2 mg/l
Myristyylimetakrylaatti	2549-53-3	Aktivoitu liete	Arv.	3 h	EC50	>10 000 mg/l
Myristyylimetakrylaatti	2549-53-3	Green algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyylimetakrylaatti	2549-53-3	Zebra Fish	Arv.	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyylimetakrylaatti	2549-53-3	Green algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyylimetakrylaatti	2549-53-3	Water flea	Arv.	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B

Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	95175-93-2	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
mekvinoli	150-76-5	Ciliated protozoa	Kokeellinen	40 h	IC50	171,4 mg/l
mekvinoli	150-76-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	54,7 mg/l
mekvinoli	150-76-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	28,5 mg/l
mekvinoli	150-76-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,2 mg/l
mekvinoli	150-76-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	2,96 mg/l
mekvinoli	150-76-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,68 mg/l
Nokimusta	1333-86-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Nokimusta	1333-86-4	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Nokimusta	1333-86-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Nokimusta	1333-86-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	>800 mg/l
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Fathead Minnow	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	227 mg/l
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	EC50	710 mg/l
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	380 mg/l
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	160 mg/l
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEC	24,1 mg/l
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Ei tietoja.	Analoginen yhdiste	16 h	NOEC	>3 000 mg/l
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>110 mg/l
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>79 mg/l
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	69 mg/l
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	110 mg/l
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	37 mg/l
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	150 mg/l
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Maaperän mikrobi	Kokeellinen	28 pv	NOEC	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
Polyeteeni	9002-88-4	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Green algae	Arv.	72 h	ErC50	0,629 mg/l
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,0756 mg/l
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	0,07 mg/l
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Fathead Minnow	Arv.	32 pv	EC10	0,0354 mg/l
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Green algae	Arv.	Ei tietoja.	NOEC	0,132 mg/l
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Sedimenttimato	Arv.	28 pv	NOEC	110 mg/kg (Kuiva paino)

nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Water flea	Arv.	7 pv	NOEC	0,02 mg/l
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Aktivoitu liete	Arv.	Ei tietoja.	EC50	42 mg/l
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Barley	Arv.	4 pv	NOEC	96 mg/kg (Kuiva paino)
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Redworm	Arv.	56 pv	NOEC	60 mg/kg (Kuiva paino)
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Maaperän mikrobit	Arv.	4 pv	NOEC	72 mg/kg (Kuiva paino)
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Springtail	Arv.	28 pv	NOEC	167 mg/kg (Kuiva paino)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	84 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyytinen puoliintumisaika (emäksinen pH)	10.9 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Akryyliniitriilubutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	70-80 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 310 - CO2 Headspace
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	88.5 %BOD/Th OD	OECD 301C
Metakrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Täyteaineita	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bentseenimetaniini, N,N,N-tributyyli-, kloridi	23616-79-7	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	3.9 %BOD/Th OD	OECD 301C
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	87 %BOD/Th OD	OECD 301C
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	81 %BOD/Th OD	OECD 301C
Myristyylimetakrylaatti	2549-53-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	88.5 %BOD/Th OD	
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-w.-(fosfono-oksi)-	95175-93-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
mekvinoli	150-76-5	Kokeellinen Biohajoaminen - Anaerobinen	28 pv	Percent degraded	>90 Percent degraded	
mekvinoli	150-76-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	86 %BOD/Th OD	OECD 301C
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	95 %BOD/Th OD	OECD 301C
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 %BOD/Th OD	OECD 301C
Polyeteeni	9002-88-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.42	OECD 107 log Kow shke flask Mtd
Akryyliniitriilibutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.9	
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Analoginen yhdiste BCF (Muut)	56 h	BCF	37	OECD 305-Biokonsentraatio
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	7.08	OECD log Kow HPLC method
Metakrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Täyteaineita	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bentseenimetaaniamiini, N,N,N-tributyli-, kloridi	23616-79-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	31.7	
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Arv. BCF (Muut)	56 h	BCF	37	OECD 305-Biokonsentraatio
Hydroksiipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.97	EC A.8 Partition Coefficient
Myristyylimetakrylaatti	2549-53-3	Arv. BCF (Muut)	56 h	BCF	37	OECD 305-Biokonsentraatio
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyli)], a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-w.-(fosfono-oksi)-mekvinoli	95175-93-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
	150-76-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.58	
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	2.5	Catalogic™
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	0.03	Episuite™
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.38	OECD 107 log Kow shke flask Mtd
Polyeteeni	9002-88-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Analoginen yhdiste BCF - Fish	42 pv	BCF	≤27	OECD 305-Biokonsentraatio

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	42,7 l/kg	
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Arv. Liikkuvuus	Koc	190 l/kg	Episuite™

		maaperässä			
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	2040-51000 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 l/kg	Episuite™
mekvinoli	150-76-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	55,7 l/kg	
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 l/kg	Episuite™
metyyylimetakrylaatti	80-62-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	8.7-72 l/kg	

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.

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Tyhjät/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.

200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, 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/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

Syöpävaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Nokimusta	1333-86-4	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)
Polyeteeni	9002-88-4	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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 aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.

Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; 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 10: Vaaralliset hajoamistuotteet - tietoja; tieto lisätty.

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

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistymisen-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: 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