



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:	42-2613-0	Versio:	3.00
Tarkistettu:	21/08/2026	Edellinen päiväys:	13/08/2026

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive 8910NS, Black Part B

Tuotekoodi

62-2875-8531-9

7100314557

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

Tunnistetut käytöt

Liima., Rakenneliima.

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.

CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), vaarakategoria 4; H312.

Ihosityttyvyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1A; H314.

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

GHS02 (Liekki)|GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	Tunniste	EY-nro	paino-%
metyyylimetakrylaatti	80-62-6	201-297-1	9 - 30
metakryylihapo	79-41-4	201-204-4	0,1 - 23
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	205-570-6	< 11
2-hydroksietyyylimetakrylaatti	868-77-9	212-782-2	0,1 - 10
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	1627542-04-4		<= 5
mekvinoli	150-76-5	205-769-8	< 0,5
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	203-441-9	< 0,1

Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260A	Älä hengitä höyryä.
P280D	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

32% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

32% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 42% 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
metyyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 80-62-6 (EY-nro) 201-297-1 (REACH-nro) 01-2119452498-28	9 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Huomautus D
Yrityksen oma polymeeri	-	14 - 27	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
metakryylihapo	(CAS-nro) 79-41-4 (EY-nro) 201-204-4 (REACH-nro) 01-2119463884-26	0,1 - 23	Acute Tox.3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Huomautus D Acute Tox. 4, H332
Kiillesilikaatti	(CAS-nro) 12001-26-2	0,1 - 20	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Isobornyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 7534-94-3 (EY-nro) 231-403-1 (REACH-nro) 01-2119886505-27	0,1 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
Akryylinitriilibutadienipolymeeri	(CAS-nro) 9003-18-3 (EY-nro) 618-357-1	<= 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
dodekyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 142-90-5 (EY-nro) 205-570-6	< 11	STOT SE 3, H335
Polyeteeni	(CAS-nro) 9002-88-4 (EY-nro) 680-352-5	<= 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-hydroksietyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 868-77-9	0,1 - 10	Skin Irrit. 2, H315

	(EY-nro) 212-782-2 (REACH-nro) 01-2119490169-29		Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Huomautus D
Fillerit - II	-	<= 10	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	(CAS-nro) 1627542-04-4	<= 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Myristyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 2549-53-3 (EY-nro) 219-835-9	< 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Akryylikopolymeeri	-	<= 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Heksadekyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 2495-27-4 (EY-nro) 219-672-3	<= 1,5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Nokimusta	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9 (REACH-nro) 01-2119384822-32	< 1	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYLYLESTERI)	(CAS-nro) 26741-53-7 (EY-nro) 247-952-5	< 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	(CAS-nro) 68610-51-5 (EY-nro) 271-867-2	< 0,5	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. 2, H361d
nafteenihapot, kuparisuolat	(CAS-nro) 1338-02-9 (EY-nro) 215-657-0	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
mekvinoli	(CAS-nro) 150-76-5 (EY-nro) 205-769-8	< 0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Glysidyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 106-91-2 (EY-nro) 203-441-9	< 0,1	Acute Tox.3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Huomautus D Skin Sens. 1A, H317
1,4-dihydroksibentseeni	(CAS-nro) 123-31-9 (EY-nro) 204-617-8	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc.Cat.2, H351

			Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
--	--	--	---

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
dodekyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 142-90-5 (EY-nro) 205-570-6	(C ≥ 10%) STOT SE 3, H335
metakryylihapo	(CAS-nro) 79-41-4 (EY-nro) 201-204-4 (REACH-nro) 01-2119463884-26	(C ≥ 10%) Skin Corr. 1A, H314 (1% ≤ C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 1%) 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

Huuhto kosketuskohta välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista saastunut vaatetus. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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).

Ihosityttävyys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina, voimakas kipu, rakkulointi ja kudosaauriot). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Haitallista joutuessaan iholle. 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 syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
kloorivety
Typen oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. 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; kemikaalisuojausvaatetus, 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. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä maadoitettuja suojajalkineita. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö

ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana. Tämä materiaali sisältää synteettisiä polymeerimikrohiukkasia. Varmista, että tuotetta käsitellään ja säilytetään siten, että päästöt ympäristöön minimoidaan, myös viemäriverkoston kautta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. 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	Tunniste	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Epäorgaaninen pöly	12001-26-2	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly)	
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ ; HTP(15min):2 mg/m ³	
Nokimusta	1333-86-4	HTP-arvot	HTP(8h):3.5 mg/m ³ ; HTP(15min):7 mg/m ³	
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	HTP-arvot	HTP(Kuparina; Alveolijae)(8h):0.02 mg/m ³	
metakryylihapo	79-41-4	HTP-arvot	HTP(8h):71 mg/m ³ (20 ppm)	
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	HTP-arvot	HTP(8h):42 mg/m ³ (10 ppm);HTP(15min):210 mg/m ³ (50 ppm)	
Fillerit - II	-	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³	

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.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
metyyliimetakrylaatti		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8 h), paikalliset vaikutukset	1,5 mg/cm ²
metyyliimetakrylaatti		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	13,67 mg/kg bw/d
metyyliimetakrylaatti		Työntekijä	Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	1,5 mg/cm ²
metyyliimetakrylaatti		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset	208 mg/m ³

metyyliimetakrylaatti		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	208 mg/m ³
metyyliimetakrylaatti		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	416 mg/m ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
metyyliimetakrylaatti		Makea vesi	0,94 mg/l
metyyliimetakrylaatti		Makean veden sedimentit	5,74 mg/kg d.w.
metyyliimetakrylaatti		Lyhytaikainen päästö veteen	0,94 mg/l
metyyliimetakrylaatti		Merivesi	0,94 mg/l

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. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

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-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 suojakäsineet:

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 tätä tuotetta käytetään tavalla, jolla on suurempi altistumispotentiaali (esim. ruiskutus, suuri roiskepotentiaali jne.), suojaesiliinan käyttö saattaa olla tarpeen. Katso suositeltavat käsinemateriaalit sopivan esiliinamateriaalin määrittämiseksi. Jos käsinemateriaalia ei ole saatavilla esiliinana, polymeerilaminaatti on sopiva vaihtoehto.

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	Neste.
Eriytyinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Väri	Musta.
Haju	Vahva akryyli
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei kiehumispistettä.
Syttyvyys	Syttyvä neste, kategoria 3.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	$\geq 47,8^{\circ}\text{C}$ [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)
Kinemaattinen viskositeetti	69 811 mm ² /s
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	1,066 g/ml
Suhteellinen tiheys	1,066 [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	Tietoa ei saatavilla.

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

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien 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

Voi olla haitallista hengitettynä. Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Haitallista joutuessaan iholle. Syövyttävää. Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina, kipu, rakkulointi, haavaumat sekä kudosaauriot. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön syöpymät: Oireita voivat olla voimakas kipu suussa, kurkussa ja vatsassa, pahoinvointi, oksentelu sekä ripuli.

Muut terveysvaikutukset:

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

Hajuaisti: Oireita voivat olla hajuaistin heikentyminen ja/tai sen menetys.

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.) >1 000 - =2 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >20 - =50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg
metyyliimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
metyyliimetakrylaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 29,8 mg/l
metyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 7 900 mg/kg
metakryylihapo	Ihon kautta	Kani	LD50 > 500 mg/kg
metakryylihapo	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 7,1 mg/l
metakryylihapo	Nieleminen	Rotta	LD50 1 320 mg/kg
Kiillesilikaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kiillesilikaatti	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Isobornyyliimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Isobornyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 3 100 mg/kg
Akryylinitriilibutadienipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 000 mg/kg
Akryylinitriilibutadienipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 30 000 mg/kg
dodekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
dodekyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Vastaava t yhdisteet	LD50 > 3 000 mg/kg
Fillerit - II	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Fillerit - II	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Fillerit - II	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 564 mg/kg
Polyeteeni	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyeteeni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	Ihon kautta	Vastaava t terveysvaarat	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Myristyyliimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Myristyyliimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Heksadekyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Heksadekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Nokimusta	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Nokimusta	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 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
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg

NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)			
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
mekvinoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
mekvinoli	Nieleminen	Rotta	LD50 1 630 mg/kg
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Glysidyylietakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 480 mg/kg
Glysidyylietakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 597 mg/kg
1,4-dihydroksibentseeni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 4 800 mg/kg
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Rotta	LD50 302 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
metyylietakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
metakryylihapo	Kani	Syövyttävä.
Isobornyylietakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Akryliniitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
dodekylietakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
Fillerit - II	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-hydroksietylietakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Polyeteeni	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Myristyylietakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Heksadekylietakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
naftienihapot, kuparisuolat	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
mekvinoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Glysidyylietakrylaatti	Kani	Syövyttävä.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihminen/eläin	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
metyylietakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
metakryylihapo	Kani	Syövyttävä.
Isobornyylietakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Akryliniitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
dodekylietakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Fillerit - II	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-hydroksietylietakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	Arv.	Syövyttävä.
Myristyylietakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Heksadekylietakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
naftienihapot, kuparisuolat	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
mekvinoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Glysidyylietakrylaatti	Kani	Syövyttävä.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihminen	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
metyyylimetakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
metakryylihappo	Marsu	Ei luokitusta.
Isobornyylimetakrylaatti	Marsu	Ei luokitusta.
dodekyylimetakrylaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Fillerit - II	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
2-hydroksietyyylimetakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	Arv.	Herkistävä.
Myristyyylimetakrylaatti	Arv.	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Heksadekyylimetakrylaatti	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
nafteenihapot, kuparisuolat	Marsu	Ei luokitusta.
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Marsu	Ei luokitusta.
mekvinoli	Marsu	Herkistävä.
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Marsu	Ei luokitusta.
Glysidyylimetakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
1,4-dihydroksibentseeni	Marsu	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
metyyylimetakrylaatti	Ihminen	Ei luokitusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistusti e	Arvo
metyyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
metyyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
metakryylihappo	In vitro	Ei ole mutageeni.
metakryylihappo	In vivo	Ei ole mutageeni.
Isobornyylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
dodekyylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
dodekyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Fillerit - II	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-hydroksietyyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-hydroksietyyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Myristyyylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	In vitro	Ei ole mutageeni.
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	In vivo	Ei ole mutageeni.
mekvinoli	In vivo	Ei ole mutageeni.
mekvinoli	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	In vitro	Ei ole mutageeni.
Glysidyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Glysidyylimetakrylaatti	In vivo	Perimää vaurioittava
1,4-dihydroksibentseeni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta

		varten.
1,4-dihydroksibentseeni	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
metyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
metyyliimetakrylaatti	Hengitys	Ihminen /eläin	Ei ole karsinogeeni.
Fillerit - II	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.
mekvinoli	Ihon kautta	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
mekvinoli	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Glysidyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Vastaavasti yhdisteet	Syöpää aiheuttava.
Glysidyyliimetakrylaatti	Hengitys	Useita eläinlajeja	Syöpää aiheuttava.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
1,4-dihydroksibentseeni	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
metyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	2 Sukupolvi
metyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	2 Sukupolvi
metyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 450 mg/kg/day	tiineysaika
metyyliimetakrylaatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 8,3 mg/l	Elinten kehitysvaihe
metakryylihapo	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1,076 mg/l	tiineysaika
Isobornyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	premating into lactation
Isobornyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	4 vko
Isobornyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	premating into lactation
dodekyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
dodekyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	6 vko

dodekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Fillerit - II	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Fillerit - II	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Fillerit - II	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
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
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 ppm ruokavaliossa	1 Sukupolvi
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 ppm ruokavaliossa	1 Sukupolvi
mekvinoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	premating into lactation
mekvinoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
mekvinoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	tiineysaika
P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 15 mg/kg/day	tiineysaika
Glysidyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	premating into lactation
Glysidyylimetakrylaatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 0,058 mg/l	tiineysaika
Glysidyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	premating into lactation
Glysidyylimetakrylaatti	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	45 pv
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
metyyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
metakryylihapo	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isobornyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

dodekyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Myristyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Ei tietoja.	
mekvinoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Glysidylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
1,4-dihydroksibentseeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
metylimetakrylaatti	Ihon kautta	Ääreishermosto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
metylimetakrylaatti	Hengitys	Hajuaisti	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
metylimetakrylaatti	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	14 vko
metylimetakrylaatti	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 12,3 mg/l	14 vko
metylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
metylimetakrylaatti	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Maksa Lihakset Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 90,3 mg/kg/day	2 v
metakryylihapo	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,352 mg/l	90 pv
metakryylihapo	Hengitys	Veri Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,232 mg/l	90 pv
Isobornylimetakrylaatti	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	90 pv
Isobornylimetakrylaatti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	90 pv
Kiillesilikaatti	Hengitys	Pneumokonioosi	Vahingoittaa elimiä	Ihminen	NOAEL:	Ammatillinen

			pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.		Tietoja ei saatavilla.	altistuminen
dodekyylimetakrylaatti	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	6 vko
Fillerit - II	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Nokimusta	Hengitys	Pneumokonioosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Maksa Immuniijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 78 mg/kg/day	90 pv
mekvinoli	Nielemine n	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
mekvinoli	Nielemine n	Maksa Immuniijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
mekvinoli	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
mekvinoli	Nielemine n	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Veri Maksa Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 289 mg/kg/day	90 pv
Glysidyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Kani	NOAEL: 0,012 mg/l	13 pv
Glysidyylimetakrylaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	45 pv
Glysidyylimetakrylaatti	Nielemine n	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	45 pv
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemine n	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	40 pv
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemine n	Luuydin Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	9 vko
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 50 mg/kg/day	15 kk
1,4-dihydroksibentseeni	Silmät	Silmät	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

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
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>110 mg/l
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>79 mg/l
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	69 mg/l
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	110 mg/l
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	37 mg/l
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	150 mg/l
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Maaperän mikrobi	Kokeellinen	28 pv	NOEC	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
metakryylihapo	79-41-4	Bacteria	Kokeellinen	17 h	EC50	270 mg/l
metakryylihapo	79-41-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	45 mg/l
metakryylihapo	79-41-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>130 mg/l
metakryylihapo	79-41-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	8,2 mg/l
metakryylihapo	79-41-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	53 mg/l
Isobornyyliimetakrylaatti	7534-94-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	2,3 mg/l
Isobornyyliimetakrylaatti	7534-94-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,1 mg/l
Isobornyyliimetakrylaatti	7534-94-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	1,8 mg/l
Isobornyyliimetakrylaatti	7534-94-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,751 mg/l
Isobornyyliimetakrylaatti	7534-94-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,233 mg/l
Kiillesilikaatti	12001-26-2	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Akryylinitriilibutadienipolymeeri	9003-18-3	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
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

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive 8910NS, Black Part B

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
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)
Fillerit - II	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyeteeni	9002-88-4	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Myristyyliimetakrylaatti	2549-53-3	Aktivoitu liete	Arv.	3 h	EC50	>10 000 mg/l
Myristyyliimetakrylaatti	2549-53-3	Green algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyyliimetakrylaatti	2549-53-3	Zebra Fish	Arv.	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyyliimetakrylaatti	2549-53-3	Green algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyyliimetakrylaatti	2549-53-3	Water flea	Arv.	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	1627542-04-4	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	1627542-04-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	90 mg/l
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	1627542-04-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
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

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive 8910NS, Black Part B

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
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
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 mikrobi	Arv.	4 pv	NOEC	72 mg/kg (Kuiva paino)
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Springtail	Arv.	28 pv	NOEC	167 mg/kg (Kuiva paino)
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Bacteria	Kokeellinen	17 h	NOEC	150,9 mg/l
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	34 pv	NOEL:	100 mg/l
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EC10	<1 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN	26741-53-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	97 mg/l

NEOPENTAANITETRAYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)						
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRAYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	26741-53-7	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	70,7 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRAYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	26741-53-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	15,4 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRAYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	26741-53-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,1 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRAYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	26741-53-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRAYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	26741-53-7	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	9,2 mg/l
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	2,8 mg/l
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	24,9 mg/l
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	2,4 mg/l
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1,02 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	2 h	IC50	71 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,053 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,044 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,061 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	32 pv	NOEC	>=0,066 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,0015 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,0029 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 %BOD/ThO D	OECD 301C
metakryylihapo	79-41-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	86 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Isobornyyliimetakrylaatti	7534-94-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	70 %CO2- evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 310 - CO2 Headspace
Kiillesilikaatti	12001-26-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Akryylinitriilibutadieenipol ymeeri	9003-18-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	88.5 %BOD/Th OD	OECD 301C
2- hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	84 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
2- hydroksietyyliimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (emäksinen pH)	10.9 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Fillerit - II	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyeteeni	9002-88-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Myristyyliimetakrylaatti	2549-53-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	88.5 %BOD/Th OD	
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	1627542-04-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	87 %BOD/ThO D	OECD 301C
Nokimusta	1333-86-4	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/ThO D	OECD 301C
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	1 p-%	OECD 301B
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRY LIBIS(2,4-DI-TERT- BUTYYLIFENYYLIESTE RI)	26741-53-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2- evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Glysidyyliimetakrylaatti	106-91-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	94 %BOD/ThO D	OECD 301C
Glysidyyliimetakrylaatti	106-91-2	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	3.66 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	70 %BOD/ThO D	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
metakryylihapo	79-41-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.93	
Isobornyyliimetakrylaatti	7534-94-3	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	39	Catalogic™
Isobornyyliimetakrylaatti	7534-94-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.09	OECD log Kow HPLC method

Kiillesilikaatti	12001-26-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Akryyliniitriilibutadieenipolymeri	9003-18-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
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
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Fillerit - II	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyeteeni	9002-88-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Myrystyylimetakrylaatti	2549-53-3	Arv. BCF (Muut)	56 h	BCF	37	OECD 305-Biokonsentraatio
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	1627542-04-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.7	
Heksadekyylimetakrylaatti	2495-27-4	Arv. BCF (Muut)	56 h	BCF	37	OECD 305-Biokonsentraatio
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
mekvinoli	150-76-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.58	
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Analoginen yhdiste BCF - Fish	42 pv	BCF	≤27	OECD 305-Biokonsentraatio
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	≤55	Catalogic™
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTE RI)	26741-53-7	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	11	Episuite™
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.96	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.59	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	8.7-72 l/kg	
Isobornyylimetakrylaatti	7534-94-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	5 130 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	2040-51000 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	42,7 l/kg	
Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri	1627542-04-4	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	135 l/kg	

mekvinoli	150-76-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	55,7 l/kg	
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	>427000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYY LIBIS(2,4-DI-TERT- BUTYYLIFENYYLIESTE RI)	26741-53-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™
Glysidyyliimetakrylaatti	106-91-2	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	20 l/kg	Episuite™
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	40 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.

Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Palamistuotteet sisältävät halogeenivetyhappoja (HCl, HF, HBr). Laitoksen on sovelluttava halogenoitujen materiaalien käsittelyyn. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. 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

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

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN2920	UN2920	UN2920
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.(METAKRYYLIHAPPO; METYYLIMETAKRYLAATTI)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.(METAKRYYLIHAPPO; METYYLIMETAKRYLAATTI)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.(METAKRYYLIHAPPO; METYYLIMETAKRYLAATTI; HAARAUTUNUT, SYKLINEN JA LINEAARINEN HEPTAANI)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Ei sovelleta.	Marine Pollutant
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Luokituskoodi	CF1	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
IMDG-Erottelukoodi	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	NONE

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

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

Aineosa

Nokimusta

Glysidyylietakrylaatti

Tunniste

1333-86-4

106-91-2

Luokitus

Luokka 2B:
Mahdollisesti syöpää aiheuttava.

Carc. 1B

Säädös

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
CLP-asetus (EY) 1272/2008

Glysidyylietakrylaatti	106-91-2	Luokka 2A: Todennäköisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Carc.Cat.2	CLP-asetus (EY) 1272/2008
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
metyylietakrylaatti	80-62-6	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Polyeteeni	9002-88-4	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Toimitetut synteettiset polymeerimikrohiukkaset ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII merkinnän 78 asettamien ehtojen alaisia

Aineosa	%
4002 Synteettinen kumi ja öljystä valmistettu faktis, nimikkeeseen 4001 tuotteiden ja tämän nimikkeeseen tuotteiden seokset, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina	<= 15

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

Vaarakategoriat	Sovelamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c SYTTYVÄT NESTEET*	5000	50000

* Jos säilytetään kiehumispistettään korkeammassa lämpötilassa tai tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuden vaaran, voidaan soveltaa vaarakategorioita P5a tai P5b SYTTYVÄT NESTEET

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 sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta 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.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Luettelo asiaankuuluvista Notas-merkinnöistä

Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus ”stabiloimatonta”.
-------------	--

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 14: Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto muutettu.

EU osio 14 - Taulukkotiedot tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; 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 aiotuun 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