



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:	42-2373-1	Versio:	3.02
Tarkistettu:	03/08/2026	Edellinen päiväys:	03/07/2026
Kuljetustietojen versio:			

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Black, Kit

Tuotekoodi

62-2873-1445-4 62-2873-3630-9

7100245039 7100245036

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 (09) 525 21
Sähköposti: NER-productstewardship@mmm.com

Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

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:

42-2372-3, 42-2370-7

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.
Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
Ihon herkistuminen, vaarakategoria 1; H317.
Elinikäinen 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

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitusmerkit



Sisältää:

2-hydroksietyylimetakrylaatti; Sykloheksyylimetakrylaatti; Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti; Glysidyylimetakrylaatti; Hydroksiipropyylimetakrylaatti; dodekyylimetakrylaatti; metyylimetakrylaatti; Fosforia sisältävä metakrylaattimonomeeri; Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti.

Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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

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

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (<=125 ml)**Ennaltaehkäisy:**

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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.

Kohta 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto muutettu.

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



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:	42-2370-7	Versio:	6.00
Tarkistettu:	31/07/2026	Edellinen päiväys:	24/06/2026

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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Blk, Part B

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

Liima.

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:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

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
VAROITUS.**Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi**
GHS07 (Huutomerkki)**GHS-varoitukset****Aineosa(t)**

Aineosa	Tunniste	EY-nro	paino-%
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	212-782-2	15 - 40
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	202-943-5	4 - 15
dodekyylimetakrylaatti	142-90-5	205-570-6	1 - 11
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1	248-666-3	< 5
Fosfaattimetakrylaatti	1627542-04-4		< 3
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	800-422-2	<= 1
metyylimetakrylaatti	80-62-6	201-297-1	< 1
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	203-441-9	< 0,02

Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
------	---------------------------------------

Turvalausekkeet (<=125 ml)**Ennaltaehkäisy:**

P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
------	---

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää 34% 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	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Huomautus D
Yrityksen oma polymeeri	-	4 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Sykloheksyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 101-43-9 (EY-nro) 202-943-5	4 - 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
dodekyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 142-90-5 (EY-nro) 205-570-6	1 - 11	STOT SE 3, H335
Kaoliini	(CAS-nro) 1332-58-7 (EY-nro) 310-194-1	0,9 - 10	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Akrylinitriilibutadieenipolymeeri	(CAS-nro) 9003-18-3	3 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Akryylikopolymeeri	-	<= 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Myristyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 2549-53-3 (EY-nro) 219-835-9	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 27813-02-1 (EY-nro) 248-666-3	< 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Täyteaineita	-	1 - 5	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Uretaaniakrylaattioligomeeri	-	0,1 - 4	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Fosfaattimetakrylaatti	(CAS-nro) 1627542-04-4	< 3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Heksadekyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 2495-27-4	0,1 - 1,5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

	(EY-nro) 219-672-3		
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	(CAS-nro) 2351-43-1 (EY-nro) 800-422-2	<= 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Nokimusta	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9	<= 1	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
metyyliimetakrylaatti	(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 Huomautus D
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI- TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	(CAS-nro) 26741-53-7 (EY-nro) 247-952-5	<= 0,15	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
nafteenihapot, kuparisuolat	(CAS-nro) 1338-02-9 (EY-nro) 215-657-0	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Glysidyyliimetakrylaatti	(CAS-nro) 106-91-2 (EY-nro) 203-441-9	< 0,02	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	< 0,02	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

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 silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. 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:

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 silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö).

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).

Typen oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

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. 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; kemikaalisuojavaatetus, 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. 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

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

Aineosa	Tunniste	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ ; HTP(15min):2 mg/m ³	
Kaoliini	1332-58-7	HTP-arvot	HTP(Kuparina; Alveolijae)(8h): 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	
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	HTP-arvot	HTP(8h):42 mg/m ³ (10 ppm);HTP(15min):210 mg/m ³ (50 ppm)	
Täyteaineita	-	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.

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 työhygieniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
Sivusuojalliset suojalasit.
Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-16321 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

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: suodatintyypit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET 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	38 500 mm ² /s
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	1,04 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.
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

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

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Blk, Part B

Sykloheksyylietakrylaatti	Hengitysteitse (höyry)	Vastaavatt yhdisteet	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
dodekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
dodekyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 3 000 mg/kg
Kaoliini	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kaoliini	Nieleminen	Ihminen	LD50 > 15 000 mg/kg
Akryylinitriilibutadieenipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 000 mg/kg
Akryylinitriilibutadieenipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 30 000 mg/kg
Täyteaineita	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Täyteaineita	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Täyteaineita	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Myristyylietakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Myristyylietakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Fosfaattimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Fosfaattimetakrylaatti	Ihon kautta	Vastaavatt terveysvaarat	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Heksadekyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Heksadekyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	Nieleminen	Vastaavatt yhdisteet	LD50 5 564 mg/kg
Nokimusta	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Nokimusta	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
metyylietakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYLLIESTERI)	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
metyylietakrylaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 29,8 mg/l
metyylietakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 7 900 mg/kg
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYLLIESTERI)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
nafteenihapot, kuparisuolat	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
nafteenihapot, kuparisuolat	Nieleminen	Vastaavatt yhdisteet	LD50 >300, < 2,000 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.

Ihosisäilytys/ihosäilytys

Aine	Laji	Arvo
2-hydroksietyylietakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Sykloheksyylietakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
dodekyylimetakrylaatti	Vastaavat	Lievästi ärsyttävä.

	yhdisteet	
Akryyliniitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Kaoliini	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Täyteaineita	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Myristyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Fosfaattimetakrylaatti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Heksadekyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
metyyylimetakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYLLIESTERI)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
nafteenihapot, kuparisuolat	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Glysidyylimetakrylaatti	Kani	Syövyttävä.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihminen/eläin	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-hydroksietyyylimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Sykloheksyyylimetakrylaatti	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.
dodekyylimetakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Akryyliniitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Kaoliini	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Täyteaineita	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Myristyylimetakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Fosfaattimetakrylaatti	Arv.	Syövyttävä.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Heksadekyylimetakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
metyyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYLLIESTERI)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
nafteenihapot, kuparisuolat	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Glysidyylimetakrylaatti	Kani	Syövyttävä.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihminen	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2-hydroksietyyylimetakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Sykloheksyyylimetakrylaatti	Hiiri	Herkistävä.
dodekyylimetakrylaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Täyteaineita	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
Myristyylimetakrylaatti	Arv.	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Fosfaattimetakrylaatti	Arv.	Herkistävä.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Heksadekyylimetakrylaatti	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Herkistävä.
metyyylimetakrylaatti	Ihminen/eläin	Herkistävä.
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-	Marsu	Ei luokitusta.

BUTYYLIFENYYLIESTERI)		
nafteenihapot, kuparisuolat	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
2-hydroksietyyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-hydroksietyyylimetakrylaatti	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.
Täyteaineita	In vitro	Ei ole mutageeni.
Myristyylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Fosfaattimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	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.
metyyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
metyyylimetakrylaatti	In vitro	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.
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	Altistusti e	Laji	Arvo
Kaoliini	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Täyteaineita	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nokimusta	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Nielemine n	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
metyyylimetakrylaatti	Nielemine n	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
metyyylimetakrylaatti	Hengitys	Ihminen /eläin	Ei ole karsinogeeni.
Glysidyylimetakrylaatti	Nielemine	Vastaava	Syöpää aiheuttava.

	n	t yhdisteet	
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
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
2-hydroksietyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Sykloheksyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Sykloheksyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	15 vko
Sykloheksyyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 500 mg/kg/day	tiineysaika
dodekyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
dodekyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	6 vko
dodekyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Täyteaineita	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Täyteaineita	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Täyteaineita	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Hydroksipropyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Hydroksipropyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
Hydroksipropyliimetakrylaatti	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
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
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL:	tiineysaika

NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	en			1 000 mg/kg/day	
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Nielemien en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 ppm ruokavaliossa	1 Sukupolvi
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	Nielemien en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 ppm ruokavaliossa	1 Sukupolvi
Glysidyylietakrylaatti	Nielemien en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	premating into lactation
Glysidyylietakrylaatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 0,058 mg/l	tiineysaika
Glysidyylietakrylaatti	Nielemien en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	premating into lactation
Glysidyylietakrylaatti	Nielemien en	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	45 pv
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemien en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemien en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemien en	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
Sykloheksyylietakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
dodekylietakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Myristyylietakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Ei tietoja.	
Fosfaattimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hydroksiipropylietakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaavasti yhdisteet	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
metyylietakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Glysidyylietakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
1,4-dihydroksibentseeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemien en	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemien en	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
------	-------------	--------------	------	------	-------	--------------

Sykloheksyylimetakrylaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	15 vko
dodekyylimetakrylaatti	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	6 vko
Kaoliini	Hengitys	Pneumokonioosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kaoliini	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Täyteaineita	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 n	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 n	Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Maksa Lihakset Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 90,3 mg/kg/day	2 v
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRY YLIBIS(2,4-DI-TERT- BUTYYLIFENYYLIEST ERI)	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Maksa Immuniijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 78 mg/kg/day	90 pv

		Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto				
Glysidyyliimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Kani	NOAEL: 0,012 mg/l	13 pv
Glysidyyliimetakrylaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	45 pv
Glysidyyliimetakrylaatti	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
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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Blk, Part B

2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	24,1 mg/l
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Ei tietoja.	Kokeellinen	16 h	EC0	>3 000 mg/l
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Ei tietoja.	Kokeellinen	18 h	LD50	<98 mg/kg (Kehon paino)
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	900 mg/l
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	12,5 mg/l
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	33,9 mg/l
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	590 mg/l
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
Akryylnitriilibutadieenin ipolymeeri	9003-18-3	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kaoliini	1332-58-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	>1 100 mg/l
Täyteaineita	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
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
Fosfaattimetakrylaatti	1627542-04-4	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Fosfaattimetakrylaatti	1627542-04-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	90 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Blk, Part B

Fosfaattimetakrylaatti	1627542-04-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Heksadekyylietakrylaatti	2495-27-4	Aktivoitu liete	Arv.	3 h	EC10	>10 000 mg/l
Heksadekyylietakrylaatti	2495-27-4	Green algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Heksadekyylietakrylaatti	2495-27-4	Zebra Fish	Arv.	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Heksadekyylietakrylaatti	2495-27-4	Green algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Heksadekyylietakrylaatti	2495-27-4	Water flea	Arv.	21 pv	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	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
metyylietakrylaatti	80-62-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>110 mg/l
metyylietakrylaatti	80-62-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>79 mg/l
metyylietakrylaatti	80-62-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	69 mg/l
metyylietakrylaatti	80-62-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	110 mg/l
metyylietakrylaatti	80-62-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	37 mg/l
metyylietakrylaatti	80-62-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	150 mg/l
metyylietakrylaatti	80-62-6	Maaperän mikrobit	Kokeellinen	28 pv	NOEC	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLISTERI)	26741-53-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	97 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLISTERI)	26741-53-7	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	70,7 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLISTERI)	26741-53-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	15,4 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Blk, Part B

FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETR YYLIBIS(2,4-DI- TERT- BUTYYLIFENYYLIE STERI)	26741-53-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,1 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETR YYLIBIS(2,4-DI- TERT- BUTYYLIFENYYLIE STERI)	26741-53-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETR YYLIBIS(2,4-DI- TERT- BUTYYLIFENYYLIE STERI)	26741-53-7	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
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)
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
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		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (emäksinen pH)	10.9 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
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
Akryyliniitriilbutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kaoliini	1332-58-7	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.
Hydroksiisopropyylimetakrylaatti	27813-02-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	81 %BOD/ThO D	OECD 301C
Myristyylimetakrylaatti	2549-53-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	88.5 %BOD/Th OD	
Fosfaattimetakrylaatti	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.
Dietyleniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	95 %BOD/ThO D	OECD 301C
metyylimetakrylaatti	80-62-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 %BOD/ThO D	OECD 301C
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYLIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTERI)	26741-53-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
nafteenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	94 %BOD/ThO D	OECD 301C
Glysidyylimetakrylaatti	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
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.42	OECD 107 log Kow shke flask Mtd
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
Akryyliniitriilbutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		riittämätön luokitusta varten.				
Kaoliini	1332-58-7	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.
Hydroksipropyylimetakrylaatti	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
Fosfaattimetakrylaatti	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.
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	2.5	Catalogic™
Dietyleeniglykoli, monometakrylaatti	2351-43-1	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	0.03	Episuite™
metyyylimetakrylaatti	80-62-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYY LIBIS(2,4-DI-TERT-BUTYYLIFENYYLIESTE RI)	26741-53-7	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	11	Episuite™
nafeenihapot, kuparisuolat	1338-02-9	Analoginen yhdiste BCF - Fish	42 pv	BCF	≤27	OECD 305-Biokonsentraatio
Glysidylimetakrylaatti	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
2-hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	42,7 l/kg	
Sykloheksyylimetakrylaatti	101-43-9	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	190 l/kg	Episuite™
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™
Fosfaattimetakrylaatti	1627542-04-4	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	135 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	
FOSFORIHAPPO, SYKLINEN NEOPENTAANITETRYY LIBIS(2,4-DI-TERT-	26741-53-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™

BUTYYLIFENYYLIESTE RI)					
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.

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisen jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätahuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyks 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>Tunniste</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Nokimusta	1333-86-4	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava. Carc. 1B	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC) CLP-asetus (EY) 1272/2008
Glysidyyliimetakrylaatti	106-91-2		
Glysidyyliimetakrylaatti	106-91-2	Luokka 2A: Todennäköisesti syöpää aiheuttava. Carc.Cat.2	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC) CLP-asetus (EY) 1272/2008
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9		
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC)
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

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

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle 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.
H311	Myrkyllistä 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.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo asiaankuuluvista Notas-merkinnöistä

Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetaan 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 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

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

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

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi



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:	42-2372-3	Versio:	3.00
Tarkistettu:	22/07/2026	Edellinen päiväys:	28/06/2024

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™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Part A

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

Liima.

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:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

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	Tunniste	EY-nro	paino-%
Tert-butyyliperoкси-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	236-050-7	< 10

Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

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

Pelastustoimenpiteet:

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

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

Sisältää 11% 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

	(REACH-nro) 01-2119529241-49		
Styreeniakrylaattikopolymeeri	(CAS-nro) 25101-28-4	15 - 25	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Bentsoaattiestetit	-	< 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	-	10 - 15	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
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 aukikirjoitettuna 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

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

Silmäkosketus

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

Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö).

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

Olosuhteet

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

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. 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; kemikaalisuojavaatetus, 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

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

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**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
Sivusuojalliset suojalasit.
Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-16321 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

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).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyyppi A ja P.

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	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	>=65,6 °C
Syttyvyys	Ei sovelleta.
 Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	 <i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	> 93,3 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	18 500 mm ² /s
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys	1,08 g/ml
Suhteellinen tiheys	1,08 [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</i>

9.2 Muut tiedot**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Molekyylipaino	<i>Ei sovelleta.</i>
Haihtuvat aineosat	< 6

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tiettyissä 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

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Haitallista nieltynä. 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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >300 - =2 000 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
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	Nieleminen	Rotta	LD50 >300, <2000 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)	Rotta	LC50 > 0,8 mg/l

	(4 h)		
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 12 905 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	In vitro	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.
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	Marsu	Ei luokitusta.
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	Marsu	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	Altistustie	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	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
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti	NOAEL: Tietoja ei	

				terveysvaarat	saatavilla.	
--	--	--	--	---------------	-------------	--

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	Tunniste	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.
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	-	Rhynchocypris oxycephalus	Kokeellinen	96 h	LC50	>105 mg/l
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	-	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>50 mg/l
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	-	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>50 mg/l
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	Tunniste	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.
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	-	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	21.46 %BOD/ThOD	OECD 301F
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	72 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	56 pv	BOD	58 %BOD/ThOD	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	Tunniste	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 luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	-	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	<0.3	OECD log Kow HPLC method
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	Tunniste	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
di-aryyli heterosyklinen yhdiste	-	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.

Kovettu/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 notifiointivaatimukset 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.
H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

EU osio 14 - Taulukkotiedot tieto lisätty.

EU osio 14 - Taulukon otsikot tieto lisätty.

Kohta 1: Yrityksen tiedot - puhelin; tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto poistettu.
Kohta 02: CLP Fysikaaliset ja terveysvaaralausekkeet tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto muutettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto muutettu.
Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.
Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus. tieto poistettu.
Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Suojaesiliina lausekkeet tieto lisätty.
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto poistettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto poistettu.
Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituks; tieto poistettu.
Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto lisätty.
Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto poistettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Silmäkosketus; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto poistettu.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto poistettu.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto poistettu.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetussäädökset - Otsikot tieto poistettu.
Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: YK-numero tieto poistettu.

Kohta 14: YK-numero tieto poistettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi