



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna2025, 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: | 31-5491-1 | Versio: | 6.00 |
| Tarkistettu: | 20/08/2025 | Edellinen päiväys: | 18/11/2024 |
| Kuljetustietojen versio: | | | |

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ

Tuotekoodi
62-2856-1445-9 62-2856-3630-4

7100009688 7100011056

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 Häät puhelinnumero

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:

31-5470-5, 31-5479-6

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:

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

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

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)

GHS-varoitusmerkit



Sisältää:

2-hydroksietyylimetakrylaatti; metyylimetakrylaatti; Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti.

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -
Tupakointi kielletty.
P261A Vältä höyryn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280E Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista 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:

P261A Vältä höyryn hengittämistä.

P280E Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

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

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

(Nota L)

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

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

Kohta 1: Yrityksen tiedot - puhelin; tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

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



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 31-5479-6 **Versio:** 7.00
Tarkistettu: 20/08/2025 **Edellinen päiväys:** 21/03/2025

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

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

Tunnistetut käytöt

Liima.
2-osainen akrylaattiliima.

Vain teollisuuskäyttöön.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

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 Häät puhelinnumero

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 2; H225.
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Silmii 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

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|-------------------------------|----------|-----------|---------|
| metyylimetakrylaatti | 80-62-6 | 201-297-1 | 45 - 65 |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9 | 212-782-2 | < 10 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|---|
| P210 | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty. |
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P370 + P378 | Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia. |

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

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

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

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

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

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B**Pelastustoimenpiteet:**

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää 3% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

(Nota L)

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 |
|--|--|---------|---|
| metyyliimetakrylaatti | (CAS-nro) 80-62-6 (EY-nro) 201-297-1 (REACH-nro) 01-2119452498-28 | 45 - 65 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D |
| Akryyliniitrilibutadieenipolymeeri | (CAS-nro) 9003-18-3 | 1 - 20 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Kaoliini | (CAS-nro) 1332-58-7 (EY-nro) 310-194-1 | 1 - 20 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | (CAS-nro) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2 (REACH-nro) 01-2119490169-29 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D |
| Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | (CAS-nro) 41637-38-1 | < 10 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Dispergointiaine | - | < 5 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.- (2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.- (fosfono-oksi)- | (CAS-nro) 95175-93-2 | < 3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| Täyteaineita | - | < 3 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| naftteenihapot, kuparisuolat | (CAS-nro) 1338-02-9 (EY-nro) 215-657-0 | < 0,2 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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 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

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. 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 kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää.

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 sammuusvaahdolla. 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

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.

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

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomaus |
|-----------------------------|-----------|-----------|---|---------|
| Kaoliini | 1332-58-7 | HTP-arvot | HTP(8h): 2 mg/m ³ | |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | HTP-arvot | HTP(8h):0.02 mg/m ³ (Cu, hengittyvä jae) | |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | | | |
|-----------------------|---------|-----------|---|
| 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.

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 |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | | Työntekijä | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 1,3 mg/kg bw/d |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 4,9 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 |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | | Viljelysmaa | 0,476 mg/kg d.w. |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | | Makea vesi | 0,482 mg/l |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | | Makean veden sedimentit | 3,79 mg/kg d.w. |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | | Lyhytaikainen päästö veteen | 1 mg/l |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|-----------------|
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | | Merivesi | 0,482 mg/l |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | | Meriveden sedimentit | 3,79 mg/kg d.w. |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | | Aktiivilielaitos | 10 mg/l |

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

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:

Sivusuojalliset suojalasit.

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

Suosittelavat suojakäsineet:

| Aineosa | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Butyylikumi | 0.5 | => 8 h |
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | >0.30 | 4-8 h |

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

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: suodatintyyppit A ja P.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto | Neste. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Pasta. |
| Väri | Valkoinen pasta. |
| Haju | Vahva metakrylaatti |
| Hajukynnys | Tietoa ei saatavilla. |
| Sulamis- ja jäätymispiste | Ei sovelleta. |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | $\geq 37,8$ °C |
| Syttyvyys | Syttyvä neste, kategoria 2. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoa ei saatavilla. |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoa ei saatavilla. |
| Leimahduspiste | ≥ 10 °C [Menetelmä: Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoa ei saatavilla. |
| Hajoamislämpötila | Tietoa ei saatavilla. |
| pH | aine/seos on liukenematon (vesi) |
| Kinemaattinen viskositeetti | 56 075 mm ² /s |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | Tietoa ei saatavilla. |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | Tietoa ei saatavilla. |
| Höyrynpaine | Tietoa ei saatavilla. |
| Tiheys | 1,07 g/ml |
| Suhteellinen tiheys | 1,07 [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

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 luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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.

Muut terveysvaikutukset:

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

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

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|--|---------------------------------|------------------------|--|
| TUOTE | Hengitysteitse (höyry)(4 hr) | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >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 |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | Ihon kautta | Kani | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | Nieleminen | Rotta | LD50 > 30 000 mg/kg |
| Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | Nieleminen | Rotta | LD50 > 35 000 mg/kg |
| Kaoliini | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Kaoliini | Nieleminen | Ihminen | LD50 > 15 000 mg/kg |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | Nieleminen | Rotta | LD50 5 564 mg/kg |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)- | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)- | Ihon kautta | Vastaava terveysvaarat | LD50 Arvio > 5 000 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 |
| Dispergointiaine | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Dispergointiaine | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 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 |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityövyttävyysohoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------------------------|---------------------------|
| metyyliimetakrylaatti | Kani | Ärsyttävä |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Kaoliini | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)- | Tietoja ei saatavilla. | Ärsyttävä |
| Täyteaineita | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Dispergointiaine | In vitro | Ei merkittävää ärsytystä. |
| nafteenihapot, kuparisuolat | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|------|------|------|
|------|------|------|

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | | |
|---|------------------------|---------------------------|
| metyyliimetakrylaatti | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kaoliini | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.- (fosfono-oksi)- | Tietoja ei saatavilla. | Syövyttävä. |
| Täyteaineita | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Dispergointiaine | In vitro | Ei merkittävää ärsytystä. |
| nafteenihapot, kuparisuolat | In vitro | Ei merkittävää ärsytystä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---------------------|----------------|
| metyyliimetakrylaatti | Ihminen/ eläin | Herkistävä. |
| Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | Marsu | Ei luokitusta. |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | Ihminen/ eläin | Herkistävä. |
| Täyteaineita | Ihminen/ eläin | Ei luokitusta. |
| Dispergointiaine | Vastaavat yhdisteet | Ei luokitusta. |
| nafteenihapot, kuparisuolat | Marsu | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|-----------------------|---------|----------------|
| metyyliimetakrylaatti | Ihminen | Ei luokitusta. |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|---|-------------|--|
| metyyliimetakrylaatti | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| metyyliimetakrylaatti | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Täyteaineita | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Dispergointiaine | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpövaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|--|
| metyyliimetakrylaatti | Nielemine n | Rotta | Ei ole karsinogeeni. |
| metyyliimetakrylaatti | Hengitys | Ihminen /eläin | Ei ole karsinogeeni. |
| Kaoliini | Hengitys | Useita eläinlajej a | Ei ole karsinogeeni. |
| Täyteaineita | Ei määritetty. | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------|-------------|------|------|-------|--------------|
|------|-------------|------|------|-------|--------------|

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | | | | | |
|-------------------------------|------------|---|-------|------------------------|----------------------|
| | e | | | | |
| metyylimetakrylaatti | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 400 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| metyylimetakrylaatti | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 400 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| metyylimetakrylaatti | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Kani | NOAEL: 450 mg/kg/day | tiineysaika |
| metyylimetakrylaatti | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 8,3 mg/l | Elinten kehitysvaihe |
| 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 |
| Täyteaineita | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Täyteaineita | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Täyteaineita | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 350 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| Dispergointiaine | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | prematinto lactation |
| Dispergointiaine | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |
| Dispergointiaine | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | prematinto lactation |

Kohde-elimet
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistus aika |
|--|-------------|----------------|--|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| metyylimetakrylaatti | Hengitys | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfonoksi)- | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavasti terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistus aika |
|----------------------|-------------|----------------------------|---|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
| metyylimetakrylaatti | Ihon kautta | Ääreishermosto | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| metyylimetakrylaatti | Hengitys | Hajuaisti | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| metyylimetakrylaatti | Hengitys | Munaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 14 vko |
| metyylimetakrylaatti | Hengitys | Maksa | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 12,3 mg/l | 14 vko |
| metyylimetakrylaatti | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | | | | | | |
|---------------------|----------------|---|---|---------|-------------------------------------|------------------------------|
| metyylietakrylaatti | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestel mä Maksa Lihakset Hermosto Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 90,3 mg/kg/day | 2 v |
| 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 |
| Dispergointiaine | Nielemine n | Verenkiertojärjestel mä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Maksa Immuunijärjestelmä Silmät Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 000 mg/kg/day | 28 pv |

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

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

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|---|-------------|-------------|----------------------------|
| 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) |
| Akrylinitriilibutadienin polymeeri | 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 |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9 | Turbot | Analoginen yhdiste | 96 h | LC50 | 833 mg/l |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 227 mg/l |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 710 mg/l |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 380 mg/l |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 160 mg/l |
| 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) |
| Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | 41637-38-1 | Aktivoitu liete | Arv. | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | 41637-38-1 | Green algae | Arv. | 72 h | EL50 | >100 mg/l |
| Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | 41637-38-1 | Water flea | Arv. | 48 h | EL50 | >100 mg/l |
| Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri) | 41637-38-1 | Zebra Fish | Arv. | 96 h | LL50 | >100 mg/l |
| Dispergointiaine | - | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Dispergointiaine | - | Medaka | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Dispergointiaine | - | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| Täyteaineita | - | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-w.- | 95175-93-2 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------|-------------|-------|-------------------------|
| (fosfono-oksi)- | | | | | | |
| 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 | Sedimenttimo | Arv. | 28 pv | NOEC | 110 mg/kg (Kuiva paino) |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | Water flea | Arv. | 7 pv | NOEC | 0,02 mg/l |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | Aktivoitu liete | Arv. | Ei tietoja. | EC50 | 42 mg/l |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | Barley | Arv. | 4 pv | NOEC | 96 mg/kg (Kuiva paino) |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | Redworm | Arv. | 56 pv | NOEC | 60 mg/kg (Kuiva paino) |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | Maaperän mikrobit | Arv. | 4 pv | NOEC | 72 mg/kg (Kuiva paino) |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | Springtail | Arv. | 28 pv | NOEC | 167 mg/kg (Kuiva paino) |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|------------|-------------------------------------|-------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| metyylimetakrylaatti | 80-62-6 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 94 %BOD/ThO D | OECD 301C |
| Akryyliiniitriilbutadieenipolymeeri | 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. |
| 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) |
| Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteri dimetakrylaatti (Polymeeri) | 41637-38-1 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | Percent degraded | 24 Percent degraded | |
| Dispergointiaine | - | Kokeellinen Hajoavuus | 24 pv | CO2-evoluutio | 91 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| Täyteaineita | - | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)- | 95175-93-2 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|-------------------------------------|-----------|--|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| metyylimetakrylaatti | 80-62-6 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 1.38 | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |
| Akryyliiniitriilbutadieenipolymeeri | 9003-18-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| | | luokitusta varten. | | | | |
| Kaoliini | 1332-58-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 0.42 | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |
| Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteri dimetakrylaatti (Polymeeri) | 41637-38-1 | Arv. Biokertyvyys | | BCF | 6.6 | |
| Dispergointiaine | - | 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. |
| Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-w.-(fosfono-oksi)- | 95175-93-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| nafteenihapot, kuparisuolat | 1338-02-9 | Analoginen yhdiste BCF - Fish | 42 pv | BCF | ≤27 | OECD 305-Biokonsentraatio |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| metyylimetakrylaatti | 80-62-6 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | 8,7-72 l/kg | |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | 42,7 l/kg | |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeenia sisältäviä materiaaleja. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierrätys 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 | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | LIIMAT | LIIMAT | ADHESIVES (COPPER SALT) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 | 3 | 3 |
| 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 | F1 | 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

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u> | <u>Säädös</u> |
|-----------------------|----------------|-------------------------------|--|
| metyyliimetakrylaatti | 80-62-6 | Luokka 3: Ei luokiteltavissa. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

| Vaarakategoriat | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | |
|-----------------------|---|---------------------------|
| | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
| P5c SYTTYVÄT NESTEET* | 5000 | 50000 |

* Jos säilytetään kiehumispistettä 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 niehtynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

Kohta 1: Yrityksen tiedot - puhelin; tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Suojaesiliina lausekkeet tieto lisätty.

Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto poistettu.

Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksen; tieto poistettu.

Annex - Altistumisskenaario

| | |
|--|--|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | |
| Altistumisskenaarion nimi | Esineen käyttöikä ja hävitys |
| Elinkaaren vaihe | Laajamittainen ammattikäyttö |
| Myötävaikuttavat toimet | -Ei sovelleta. - ERC 11a -Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Esineen käyttöikä. Paneelin silppuaminen hävityksen aikanaan. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | metyyliimetakrylaatti; EY-nro 201-297-1; CAS-nro 80-62-6; |
| Altistumisskenaarion nimi | Koostumus |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 03 -Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa ERC 02 -Formulointi seoksessa |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Sekoitustoiminnot (suljetut prosessit). Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Jatkuva päästö; Käyttöaika: 4 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 300 pv/v; Sisäkäyttö; Tehtävä: Ruiskutus; Käyttöaika: < 15 min; |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | |
|-----------------------------------|--|
| | Tehtävä: PROC03; Suljettu prosessi; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suosittelavat suojakäsinemateriaalit; Huolehdittava hyvästä yleisilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa per tunti); Ympäristö: Ei edellytetä; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: PROC08a; Ihmisten terveys; Kohdepoisto; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään; Toimitettava käsiteltäväksi teolliseen jätevedenkäsittelylaitokseen; |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | metyylimetakrylaatti; EY-nro 201-297-1; CAS-nro 80-62-6; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen teollinen käyttö |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 06c -Monomeerit käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Käyttö sekoitusnokan avulla. Kiinteiden tai nestemäisten aineiden/seosten yhdistäminen tai sekoittaminen. Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Jatkuva prosessi; Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 300 pv/v; Sisäkäyttö; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suosittelavat suojakäsinemateriaalit; Huolehdittava hyvästä yleisilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa per tunti); Ympäristö: Teollinen jätevedenkäsittelylaitos; ; |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | |
|----------------------------------|--|
| | Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: PROC05; Ihmisten terveys; Kohdepoisto; Tehtävä: PROC13; Ihmisten terveys; Kohdepoisto; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään; |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | 2-hydroksietyylimetakrylaatti; EY-nro 212-782-2; CAS-nro 868-77-9; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen ja tiivisteaineiden teollinen käyttö |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Tuotteen manuaalinen käyttö. Sekoitustoiminnot (avoimet prosessit). |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 5 pv/vko; Sisäkäyttö; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|---|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | metyylimetakrylaatti; EY-nro 201-297-1; CAS-nro 80-62-6; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen ammattikäyttö |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, | Käyttö sekoitusnokan avulla. Kiinteiden tai nestemäisten aineiden/seosten |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA B

| | |
|--|--|
| toiminnot | yhdistäminen tai sekoittaminen. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Jatkuva päästö; Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 300 pv/v; Sisäkäyttö; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit; Huolehdittava hyvästä yleisilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa per tunti); Ympäristö: Ei edellytetä; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: PROC05; Ihmisten terveys; Kohdepoisto; Tehtävä: PROC13; Ihmisten terveys; Kohdepoisto; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Ei saa päästää suoraan vesistöön.; Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa.; |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

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

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 31-5470-5 **Versio:** 4.05
Tarkistettu: 18/11/2024 **Edellinen päiväys:** 30/01/2023

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA A

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: nordicproductehsr@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

CLP-luokitus:

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|--|------------|-----------|----------|
| Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti | 13122-18-4 | 236-050-7 | 0,1 - 10 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|--|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|-------------------------------------|
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|-------------|--|
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P391 | Valumat on kerättävä. |

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

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

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

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

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

Pelastustoimenpiteet:

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

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

Sisältää 49% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Lisätietoja

Orgaanisen peroksidin vaaraluokitusta (CAS 13122-18-4) ei sovelleta tälle seokselle. Laskennallinen hapen määrä on alle 1%.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA A

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 (REACH-nro) 01-2119529241-49 | 45 - 65 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Styreeniakrylaattikopolymeeri | (CAS-nro) 25101-28-4 | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| KATALYSAATTORI | - | 1 - 15 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Bentsoaattiesterit | - | < 11 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti | (CAS-nro) 13122-18-4 (EY-nro) 236-050-7 | 0,1 - 10 | Org. Perox. CD, H242 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Jos silmäaltistus on tapahtunut, huuhto silmiä runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:
Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Osa palamisessa tarvittavasta hapesta johtuu seoksen sisältämästä peroksidista.

Vaaralliset hajoamistuotteet

| <u>Aine</u> | <u>Olosuhteet</u> |
|-----------------------------------|-------------------|
| hiilimonoksidi | Palaminen. |
| Hiilidioksidi (CO ₂). | Palaminen. |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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-tyyppihväksytyyn 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

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

Säilytä viileässä. 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 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia työhygieenisiä 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 työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojensuojaus

Ei edellytetä.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

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

Hengityksensuojaus

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. |
|-----------------------|--------|

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA A

| | |
|---|---|
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Pasta. |
| Väri | Sininen |
| Haju | Mieto esteri |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | $\geq 65,6$ °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 | 18 519 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)***Tietoa ei saatavilla.***Haihtumisnopeus***Tietoa ei saatavilla.***Molekyylipaino***Tietoa ei saatavilla.***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 luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Altistumisen vaikutukset**

Testauksen ja/tai 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

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

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

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA A**Ihosoävyttävyyksihoärsytys**

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

Ihon herkistyminen

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

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|------------------------|-------------|-------------------|
| Dibentsoaattipropanoli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| KATALYSAATTORI | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpävaarallisuus

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------------------------|-------------|---|-------|------------------------|--------------|
| Dibentsoaattipropanoli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Dibentsoaattipropanoli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 400 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Dibentsoaattipropanoli | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | tiineysaika |

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

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|----------------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------------|--------------|
| KATALYSAATTORI | Nieleminen | Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 000 mg/kg | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------------------------|-------------|----------------------|----------------|-------|--------|--------------|
| Dibentsoaattipropanoli | Nielemine | Verenkiertojärjestel | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: | 90 pv |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA A

| | | | | | | |
|--|---|------------|--|--|--------------------|--|
| | n | mä Maksa | | | 2 500 mg/kg/day | |
|--|---|------------|--|--|--------------------|--|

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 viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA A

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

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|--|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Dibentsoaattipropanoli | 27138-31-4 | Mallinnettu Biokertyvyys | | BCF | 8 | Catalogic™ |
| Styreeniakrylaattikopolymeeri | 25101-28-4 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| KATALYSAATTORI | - | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.57 | |
| Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti | 13122-18-4 | Mallinnettu Biokertyvyys | | BCF | 380 | Catalogic™ |
| Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti | 13122-18-4 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 5.16 | OECD log Kow HPLC method |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**

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

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA A

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

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierrätys 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. |

3M SCOTCH-WELD DP8405NS AKRYYLILIIMA VIHREÄ, OSA A

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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 notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

| Vaarakategoriat | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
| E2 Vaarallisuus vesiympäristölle | 200 | 500 |

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**

| | |
|------|--|
| H242 | Palovaarallinen kuumennettaessa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

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

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

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 9: Haju tieto muutettu.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

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

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- 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 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

VASTUUVAPAU SLAUSEKE: 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