



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2021, 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: 32-4317-7 **Versio:** 1.04
Tarkistettu: 06/04/2021 **Edellinen päiväys:** 09/07/2020

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD SF20 PIKALIIMA

Tuotekoodi

UU-0015-0564-1 UU-0015-0573-2

7100034279 7100034276

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

Tunnistetut käytöt

Liima.
Cyanoacrylate Adhesive

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: miljo.sf@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 fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
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-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
etyyli-2-syanoakrylaatti	7085-85-0	230-391-5	90 - 99

Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
-------	-----------------------------

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
--------------------	--

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

Ei edellytetä vaaralausekkeita, kun sisällön määrä on enintään 125 ml.

Ei edellytetä turvalausekkeita, kun sisällön määrä on enintään 125 ml.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH202	Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
--------	--

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Vältä silmä- ja ihosketusta. Yhteenliimautuneita silmäluomia ei saa avata väkisin. Yhteenliimautunut iho huuhdellaan nopeasti lämpimällä vedellä ja yritetään avata liimautunut kohta varovasti.

2.3 Muut vaarat

Liimaa kudokset hetkessä yhteen. Ihosketus vaatetuksen läpi voi aiheuttaa palovammoja.

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
etyyli-2-syanoakrylaatti	(CAS-nro) 7085-85-0 (EY-nro) 230-391-5	90 - 99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Polymeeriharts	-	1 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
1,4-dihydroksibentseeni	(CAS-nro) 123-31-9 (EY-nro) 204-617-8	<= 0,06	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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
etyyli-2-syanoakrylaatti	(CAS-nro) 7085-85-0 (EY-nro) 230-391-5	(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

Yhteenliimautunut iho: Liuota kosketuskohtaa välittömästi lämpimässä vedessä ja yritä irrottaa liimautunut kohta varovasti. Jos liimautunut kohta ei irtoa tai jos huulet/suu ovat liimautuneet yhteen, hakeudu lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Silmä huuhdeltava välittömästi vähintään 15 minuuttia. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Yhteenliimautuneita silmäluomia ei saa avata väkisin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Hengitysteitä ärsyttävä (yskiminen, aivastaminen, nenän vuotaminen, päänsärky, käheys sekä nielu- ja kurkkukipu). Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). 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).
Vetycyanidi (HCN).
Typen oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. 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. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. 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

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, jotta kontaminaatiota veden tai ilman kanssa ei tapahdu. Jos kontaminaatio on tapahtunut, älä sulje pakkausta uudelleen. 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	Huomautus
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ ; HTP(15min):2 mg/m ³	
etyyli-2-syanoakrylaatti	7085-85-0	HTP-arvot	HTP(8h):1 mg/m ³ (0.2 ppm)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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 kasvojen suojaus

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

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 aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Älä käytä puuvillakäsineitä. Huom! Nitriilikumisä suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsine materiaalit:

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

Jos vain lyhytaikainen (satunnainen) kosketus on odotettavissa, vaihtoehtoisia suojakäsine materiaaleja voidaan käyttää. Jos kosketus suojakäsineiden kanssa tapahtuu, poista ne välittömästi ja vaihda ne uusiin. Suositeltavia suojakäsine materiaaleja lyhytaikaiseen (satunnaiseen) käyttöön ovat: Nitriilikumi

Soveltuvat EN-standardit:

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

Hengityksensuojaus

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

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Väri	Väritön
Haju	Kitkeränhajuinen, Pistävänhajuinen
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	150 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	85 °C [<i>Menetelmä:</i> Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	18,8679245283019 mm ² /s
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	39,1 Pa [<i>@ 23,9 °C</i>]
Tiheys	1,06 g/ml
Suhteellinen tiheys	1,06 [<i>Ref.Std:Vesi=1</i>]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.

Haihtuvat aineosat

90 - 99 p-% [Menetelmä: Arv.]

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

Vaarallinen polymerisaatio mahdollinen. Polymeroituu nopeasti kosketuksessa veden, alkoholin, amiinien tai alkalien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

Vesi

Vahvat emäkset.

Amiinit.

Alkoholit.

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 aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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

Ihokosketus

Varoitus! Liimaa ihon hetkessä yhteen. Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. Ihokosketus vaateuksen läpi voi aiheuttaa palovammoja.

Silmäkosketus

Varoitus! Liimaa silmäluomet hetkessä yhteen. 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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
etyyli-2-syanoakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
etyyli-2-syanoakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymeeriharts	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polymeeriharts	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 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.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
etyyli-2-syanoakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Polymeeriharts	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihminen/ eläin	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
etyyli-2-syanoakrylaatti	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Polymeeriharts	Kani	Lievästi ärsyttävä.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihminen	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
etyyli-2-syanoakrylaatti	Ihminen	Ei luokitusta.
1,4-dihydroksibentseeni	Marsu	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
etyyli-2-syanoakrylaatti	Ihminen	Ei luokitusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
etyyli-2-syanoakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
1,4-dihydroksibentseeni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
1,4-dihydroksibentseeni	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
	e		

1,4-dihydroksibentseeni	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
etyyli-2-syanoakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	40 pv
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Luuydin Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	9 vko
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	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	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
etyyli-2-syanoakrylaatti	7085-85-0		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			N/A
Polymeeriharts	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			N/A
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	EC50	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	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
etyyli-2-syanoakrylaatti	7085-85-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Polymeeriharts	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	70 % BOD/ThBOD	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
etyyli-2-syanoakrylaatti	7085-85-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polymeeriharts	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.59	Non-standard-menetelmä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testaustietoja ei ole saatavilla.

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 Pakkauskierätyys 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	0000	UN3334	0000
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei rajoitettu.	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.(CYANOACRYLATE ESTER)	NOT REGULATED
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei sovelleta.	9	Not Applicable
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovelleta.	III	Not Applicable
14.5 Ympäristövaarat	Ei ole ympäristölle vaarallinen	Not applicable	Not a Marine Pollutant
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	No Data Available	No Data Available
Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	No Data Available	No Data Available
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	No Data Available	No Data Available
VAK/ADR-Tunnelikoodi	Ei sovelleta.	Not Applicable	Not Applicable
VAK/ADR-Luokituskoodi	Ei sovelleta.	Not Applicable	Not Applicable
VAK/ADR-Kuljetuskategoria	4	Not Applicable	Not Applicable
VAK/ADR-Kerroin	0	0	0
IMDG-Erottelukoodi	Ei sovelleta.	Not Applicable	NONE
Kuljetus kielletty	Ei sovelleta.	Not Applicable	Not Applicable

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

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpövaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Carc.Cat.2	CLP-asetus (EY) 1272/2008
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Polymeerihartsit	-	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

H302	Haitallista nieltynä.
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.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 09: pH-arvo tieto lisätty.
- Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.
- Kohta 2: CLP < 125 ml - Terveys; tieto poistettu.
- Kohta 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto poistettu.
- Kohta 2.2: CLP <125ml Vaaralausekkeet; tieto lisätty.
- Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
- Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
- Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.
- Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto poistettu.
- Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.
- Kohta 03: Tiedot aineosista taulukko % - otsikko tieto lisätty.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto lisätty.
- Kohta 03: Aine/aineet - ei sovelleta tieto lisätty.
- Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.
- Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.
- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
- Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.
- Kohta 08: Ihonsuojaus - satunnainen kosketus teksti tieto lisätty.
- Kohta 08: Ihonsuojaus - satunnainen kosketus tieto lisätty.
- Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto poistettu.
- Kohta 09: Räjähdysominaisuudet; tieto poistettu.
- Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto lisätty.
- Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.
- Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet; tieto poistettu.
- Kohta 09: pH-arvo; tieto poistettu.
- Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto lisätty.
- Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto poistettu.
- Kohta 09: Viskositeetti; tieto poistettu.
- Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 11: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
- Kohta 12: 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet tieto lisätty.
- Kohta 12: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesielioille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto poistettu.
- Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä - ei tietoja tieto lisätty.
- Kohta 12: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Vastuuvapauslauseke tieto lisätty.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto lisätty.
Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetussääökset - Otsikot tieto lisätty.
Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetus kielletty - Otsikko tieto lisätty.
Section 14 Transport Not Permitted – Regulation Data tieto lisätty.
Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: YK-numero tieto tieto lisätty.
Kohta 14: YK-numero tieto lisätty.
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 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