



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 05-8565-3 **Versio:** 23.00
Tarkistettu: 23/06/2026 **Edellinen päiväys:** 09/02/2026

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Adhesive 1099

Tuotekoodi

FS-9100-0586-7	FS-9100-0589-1	FS-9100-0590-9	FS-9100-2535-2	FS-9100-2536-0
7000033731	7000079821	7000079822	7000079905	7000033748

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

Tunnistetut käytöt

Muoviliima.
 Nopeasti kuivuva muoviliima.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

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:

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.
 Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.
 Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

Ympäristöön vaikuttava hormonaalinen haitta-aine Katgoria 1; EUH430

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-varoituserkit



Aineosa(t)

Aineosa	Tunniste	EY-nro	paino-%
asetoni	67-64-1	200-662-2	60 - 70

Vaaralausekkeet:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH430	Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P391	Valumat on kerättävä.
------	-----------------------

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää formaldehydi . Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää 8% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Sisältää hormonitoimintaa häiritsevää ainetta, joka on sisällytetty REACH:n artiklan 59(1) mukaisesti laadittuun luetteloon. 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
asetoni	(CAS-nro) 67-64-1 (EY-nro) 200-662-2 (REACH-nro) 01-2119471330-49	60 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Akryylnitriilibutadienipolymeeri	(CAS-nro) 9003-18-3	10 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Fenolinen hartsi	-	5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Fenoliformaldehydihartsi	-	5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
salisyylihappo	(CAS-nro) 69-72-7 (EY-nro) 200-712-3 (REACH-nro) 01-2119486984-17	1 - 2,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
sinkkioksidi	(CAS-nro) 1314-13-2 (EY-nro) 215-222-5 (REACH-nro) 01-2119463881-32	< 2	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	(CAS-nro) 68411-46-1 (EY-nro) 270-128-1	< 1	Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
4-tert-butyylifenoli	(CAS-nro) 98-54-4 (EY-nro) 202-679-0 (REACH-nro) 01-2119489419-21	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Hormonitoimintaa häiritsevä aine - Ympäristö 1, EUH430
Talkki	(CAS-nro) 14807-96-6 (EY-nro) 238-877-9	< 1	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
fenoli	(CAS-nro) 108-95-2 (EY-nro) 203-632-7	< 0,5	Acute Tox.3, H331 Acute Tox.3, H311 Acute Tox.3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
o-kresoli	(CAS-nro) 95-48-7 (EY-nro) 202-423-8	< 0,3	Acute Tox.3, H311 Acute Tox.3, H301

	(REACH-nro) 01-2119449552-37		Skin Corr. 1B, H314 Huomautus C Aquatic Chronic 3, H412
formaldehydi	(CAS-nro) 50-00-0 (EY-nro) 200-001-8 (REACH-nro) 01-2119488953-20	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Huomautus B,D,F

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
formaldehydi	(CAS-nro) 50-00-0 (EY-nro) 200-001-8 (REACH-nro) 01-2119488953-20	(C >= 25%)EUH071 (C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% =< C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% =< C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (5% =< C < 25%) STOT SE 3, H335
fenoli	(CAS-nro) 108-95-2 (EY-nro) 203-632-7	(C >= 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% =< C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319

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:

Ihon kuivuminen (paikallinen punoitus, kutina, kuivuminen ja ihon halkeilu). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö). Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyörrytys ja tajuttomuus).

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 pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojavaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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.). Käytä maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. 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 auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	Tunniste	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
fenoli	108-95-2	HTP-arvot	HTP(8h):8 mg/m ³ (2 ppm);HTP(15min):16 mg/m ³ (4 ppm)	Iho
sinkkioksidi	1314-13-2	HTP-arvot	HTP(8h):2 mg/m ³ (huurut);HTP(15min):10 mg/m ³ (huurut)	
Talkki	14807-96-6	HTP-arvot	HTP (hengittyvä) (8 h):0.5 kuitu/cm ³ ; HTP (hengittyvä pöly)(8 h):2 mg/m ³ ; HTP ('alveolijae)(8 h):1 mg/m ³	
asetoni	67-64-1	HTP-arvot	HTP(8h):1200 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1500 mg/m ³ (630 ppm)	
o-kresoli	95-48-7	HTP-arvot	HTP(8h):22 mg/m ³ (5 ppm);HTP(15min):45 mg/m ³ (10 ppm)	Iho

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

Aineosa	Tunniste	Luettelo	Altiste	Parametri	Näytteenotto aika	Arvo	Huomautus
fenoli	108-95-2	HTP-arvot	Kokonaisfenoli	Virtsan	EOS	1.3 mmol/L	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.

EOS: Työvuoron päätyttyä.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
sinkkioksidi		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8 h), paikalliset vaikutukset	622 mg/cm ²
sinkkioksidi		Työntekijä	Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	6 223 mg/cm ²
sinkkioksidi		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset	1,2 mg/m ³
sinkkioksidi		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	6,2 mg/m ³
sinkkioksidi		Työntekijä	Suun kautta, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	62,2 mg/kg bw/d
asetoni		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	186 mg/kg bw/d
asetoni		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	1 210 mg/m ³
asetoni		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	2 420 mg/m ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
sinkkioksidi		Viljelysmaa	44,3 mg/kg d.w.
sinkkioksidi		Makea vesi	0,0256 mg/l
sinkkioksidi		Makean veden sedimentit	146 mg/kg d.w.
sinkkioksidi		Merivesi	0,0076 mg/l
sinkkioksidi		Meriveden sedimentit	70,3 mg/kg d.w.
sinkkioksidi		Aktiivilietelaitos	0,0647 mg/l
asetoni		Viljelysmaa	29,5 mg/kg d.w.
asetoni		Makea vesi	10,6 mg/l
asetoni		Makean veden sedimentit	30,4 mg/kg d.w.
asetoni		Lyhytaikainen päästö veteen	21 mg/l
asetoni		Merivesi	1,06 mg/l
asetoni		Meriveden sedimentit	3,04 mg/kg d.w.
asetoni		Aktiivilietelaitos	100 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 ylitä. 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-/kasvosuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvosuojain:

Sivusuojalliset suojalasit.

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-16321 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

Suositeltavat suojakäsineet:

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

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).

Huomioi käytettävien hengityksensuojainten/suodattimien vaihto- ja huoltovälit.

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.

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.
Väri	Luonnonvalkoinen
Haju	Ketonit.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.

Sulamis- ja jäätympiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	56 °C [<i>Viite:</i> Asetoni]
Syttyvyys	Syttyvä neste, kategoria 2.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	2,1 til-% [<i>Viite:</i> Asetoni LEL]
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	13 til-% [<i>Viite:</i> Asetoni UEL]
Leimahduspiste	-18 °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	1 667 - 5 747 mm ² /s
Vesiliukoisuus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	23 998 Pa
Tiheys	0,87 - 0,9 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	0,87 - 0,9 [<i>Ref.Std:</i> Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	2 [<i>Ref.Std:</i> Ilma=1]
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	1,9 [<i>Ref.Std:</i> Vesi=1]
Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	62 - 67 %

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

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

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

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

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

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

Ihokosketus

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa: Ihon kuivuminen: Oireita voivat olla paikallinen punoitus, kutina, ihon kuivuminen ja halkeilu. Herkkäihoiset/aiemmin herkistyneet: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, kutina sekä rakkulointi.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
asetoni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 688 mg/kg
asetoni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 76 mg/l

asetoni	Nieleminen	Rotta	LD50 5 800 mg/kg
Akryylinitriilibutadieenipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 000 mg/kg
Akryylinitriilibutadieenipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 30 000 mg/kg
Fenolinen hartsi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Fenolinen hartsi	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Fenoliformaldehydihartsi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Fenoliformaldehydihartsi	Nieleminen	Rotta	LD50 5 660 mg/kg
salisyylihappo	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
salisyylihappo	Nieleminen	Rotta	LD50 891 mg/kg
sinkkioksidi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
sinkkioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,7 mg/l
sinkkioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Talkki	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Talkki	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
fenoli	Hengitysteitse (höyry)		LC50 Arvio 2 - 10 mg/l
fenoli	Nieleminen	Ihminen	LD50 > 140 mg/kg
fenoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 670 mg/kg
4-tert-butyylifenoli	Ihon kautta	Kani	LD50 2 318 mg/kg
4-tert-butyylifenoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,6 mg/l
4-tert-butyylifenoli	Nieleminen	Rotta	LD50 4 000 mg/kg
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
o-kresoli	Ihon kautta	Kani	LD50 890 mg/kg
o-kresoli	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 24,5 mg/l
o-kresoli	Nieleminen	Rotta	LD50 121 mg/kg
formaldehydi	Ihon kautta	Kani	LD50 270 mg/kg
formaldehydi	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 479 ppm
formaldehydi	Nieleminen	Rotta	LD50 640 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
asetoni	Hiiri	Lievästi ärsyttävä.
Akryylinitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
salisyylihappo	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
sinkkioksidi	Ihminen/ eläin	Ei merkittävää ärsytystä.
Talkki	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
fenoli	Rotta	Syövyttävä.
4-tert-butyylifenoli	Kani	Ärsyttävä
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	Kani	Lievästi ärsyttävä.
o-kresoli	Kani	Syövyttävä.
formaldehydi	Virallinen luokitus	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
asetoni	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.

Akrylnitriilibutadienipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
salisyylihappo	Kani	Syövyttävä.
sinkkioksidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Talkki	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
fenoli	Kani	Syövyttävä.
4-tert-butyylifenoli	Kani	Syövyttävä.
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	Kani	Lievästi ärsyttävä.
o-kresoli	Kani	Syövyttävä.
formaldehydi	Virallinen n luokitus	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Fenoliformaldehydiharts	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
salisyylihappo	Hiiri	Ei luokitusta.
sinkkioksidi	Marsu	Ei luokitusta.
fenoli	Marsu	Ei luokitusta.
4-tert-butyylifenoli	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	Marsu	Ei luokitusta.
formaldehydi	Marsu	Herkistävä.

Valolle herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
salisyylihappo	Hiiri	Ei ole herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Talkki	Ihminen	Ei luokitusta.
formaldehydi	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
asetoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
asetoni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
salisyylihappo	In vitro	Ei ole mutageeni.
salisyylihappo	In vivo	Ei ole mutageeni.
sinkkioksidi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
sinkkioksidi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Talkki	In vitro	Ei ole mutageeni.
Talkki	In vivo	Ei ole mutageeni.
fenoli	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
fenoli	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
4-tert-butyylifenoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	In vitro	Ei ole mutageeni.
o-kresoli	In vivo	Ei ole mutageeni.
o-kresoli	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
formaldehydi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
formaldehydi	In vivo	Perimää vaurioittava

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
asetoni	Ei määritetty.	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Talkki	Ihon kautta	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Talkki	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
fenoli	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
fenoli	Nieleminen	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
4-tert-butyylifenoli	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
o-kresoli	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
o-kresoli	Nieleminen	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
formaldehydi	Ei määritetty.	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
asetoni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 700 mg/kg/day	13 vko
asetoni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 5,2 mg/l	Elinten kehitysvaihe
salisyylihappo	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 75 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
sinkkioksididi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 125 mg/kg/day	tiineysaika
Talkki	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg	Elinten kehitysvaihe
fenoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 321 mg/kg/day	2 Sukupolvi
fenoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 321 mg/kg/day	2 Sukupolvi
fenoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 120 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
4-tert-butyylifenoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	2 Sukupolvi
4-tert-butyylifenoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 70 mg/kg/day	2 Sukupolvi
4-tert-butyylifenoli	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	2 Sukupolvi
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 54 mg/kg/day	2 Sukupolvi
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 18 mg/kg/day	2 Sukupolvi
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 54 mg/kg/day	2 Sukupolvi
o-kresoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 450 mg/kg/day	2 Sukupolvi
o-kresoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 450 mg/kg/day	2 Sukupolvi
o-kresoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 175 mg/kg/day	2 Sukupolvi
formaldehydi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg	Ei sovelleta.

formaldehydi	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 10 ppm	tiineysaika
--------------	----------	--	-------	---------------	-------------

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
asetoni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
asetoni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 h
asetoni	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
asetoni	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
fenoli	Ihon kautta	Veri	Vahingoittaa elimiä.	Rotta	LOAEL: 108 mg/kg	Ei tietoja.
fenoli	Ihon kautta	Sydän Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatie	Vahingoittaa elimiä.	Rotta	LOAEL: 107 mg/kg	24 h
fenoli	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
fenoli	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
fenoli	Nielemien	Munuaiset ja/tai virtsatie	Vahingoittaa elimiä.	Rotta	NOAEL: 120 mg/kg/day	Ei sovelleta.
fenoli	Nielemien	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	väärinkäyttö myrkyllistä
fenoli	Nielemien	Hormonijärjestelmä Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 224 mg/kg	Ei sovelleta.
fenoli	Nielemien	Sydän	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
4-tert-butylifenoli	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Rotta	LOAEL: 5,6 mg/l	4 h
DIOKTYLOITU DIFENYLIAMIINI	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
o-kresoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
o-kresoli	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Rotta	LOAEL: 68 mg/kg	
formaldehydi	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä.	Rotta	LOAEL: 128 ppm	6 h
formaldehydi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
asetoni	Ihon kautta	Silmät	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	3 vko
asetoni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 3	6 vko

		mä			mg/l	
asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 pv
asetoni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 119 mg/l	Ei tietoja.
asetoni	Hengitys	Sydän Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 45 mg/l	8 vko
asetoni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	13 vko
asetoni	Nielemine n	Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
asetoni	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	13 vko
asetoni	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 3 896 mg/kg/day	14 pv
asetoni	Nielemine n	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 400 mg/kg/day	13 vko
asetoni	Nielemine n	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
asetoni	Nielemine n	Lihakset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg	13 vko
asetoni	Nielemine n	Iho Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 11 298 mg/kg/day	13 vko
salisyylihappo	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	3 pv
sinkkioksidi	Nielemine n	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	10 pv
sinkkioksidi	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Muu	NOAEL: 500 mg/kg/day	6 kk
Talkki	Hengitys	Pneumokonioosi	Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen suurille määriille talkkipölyä voi aiheuttaa keuhkovaurioita.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Talkki	Hengitys	Keuhkofibroosi Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 18 mg/m ³	113 vko
fenoli	Ihon kautta	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Kani	LOAEL: 260 mg/kg/day	18 pv
fenoli	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Marsu	LOAEL: 0,1 mg/l	41 pv
fenoli	Hengitys	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Useita eläinlajeja	LOAEL: 0,1 mg/l	14 pv
fenoli	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
fenoli	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,1 mg/l	2 vko
fenoli	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 12 mg/kg/day	14 pv
fenoli	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Hiiri	LOAEL: 1,8 mg/kg/day	28 pv
fenoli	Nielemine n	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 308 mg/kg/day	13 vko
fenoli	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 40	14 pv

	n				mg/kg/day	
fenoli	Nielemine n	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 40 mg/kg/day	14 pv
fenoli	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1,8 mg/kg/day	28 pv
fenoli	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 120 mg/kg/day	14 pv
fenoli	Nielemine n	Iho Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 1 204 mg/kg/day	103 vko
4-tert-butyylifenoli	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	2 Sukupolvi
4-tert-butyylifenoli	Nielemine n	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg	6 vko
DIOKTYLOITU DIFENYLIAMIINI	Nielemine n	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 54 mg/kg/day	98 pv
DIOKTYLOITU DIFENYLIAMIINI	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä Lihakset Silmät Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 225 mg/kg/day	28 pv
o-kresoli	Nielemine n	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	90 pv
o-kresoli	Nielemine n	Verenkiertojärjestel mä Maksa Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 024 mg/kg/day	90 pv
formaldehydi	Ihon kautta	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 80 mg/kg/day	60 vko
formaldehydi	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,3 ppm	28 kk
formaldehydi	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 20 ppm	13 vko
formaldehydi	Hengitys	Verenkiertojärjestel mä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 15 ppm	3 vko
formaldehydi	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 10 ppm	13 vko
formaldehydi	Hengitys	Hormonijärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 15 ppm	28 kk
formaldehydi	Hengitys	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 15 ppm	2 v
formaldehydi	Hengitys	Silmät Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 14,3 ppm	2 v
formaldehydi	Hengitys	Sydän	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 14,3 ppm	2 v
formaldehydi	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	2 v
formaldehydi	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 20 mg/kg/day	4 vko
formaldehydi	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	24 kk
formaldehydi	Nielemine n	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 109 mg/kg/day	2 v

formaldehydi	Nielemine n	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	2 v
formaldehydi	Nielemine n	Iho Lihakset Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 109 mg/kg/day	2 v

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	Tunniste	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
asetoni	67-64-1	Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	11 493 mg/l
asetoni	67-64-1	Selkärangaton	Kokeellinen	24 h	LC50	2 100 mg/l
asetoni	67-64-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	5 540 mg/l
asetoni	67-64-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1 000 mg/l
asetoni	67-64-1	Bacteria	Kokeellinen	16 h	NOEC	1 700 mg/l
asetoni	67-64-1	Redworm	Kokeellinen	48 h	LC50	>100
Akryylinitriililubutadienipolymeeri	9003-18-3	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Fenoliformaldehydihartsi	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Fenolinen hartsi	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
salisyylihappo	69-72-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
salisyylihappo	69-72-7	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
salisyylihappo	69-72-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	870 mg/l

salisyylihappo	69-72-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	10 mg/l
salisyylihappo	69-72-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>3 200
salisyylihappo	69-72-7	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	465
sinkkioksidi	1314-13-2	Aktivoitu liete	Arv.	3 h	EC50	6,5 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Green algae	Arv.	72 h	EC50	0,052 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	0,21 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,07 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	0,006 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Water flea	Arv.	7 pv	NOEC	0,02 mg/l
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	68411-46-1	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	0,82 mg/l
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	68411-46-1	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>47,05 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Ciliated protozoa	Kokeellinen	60 h	IC50	18,4 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	14 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Selkärangaton	Kokeellinen	96 h	LC50	1,9 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	5,1 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,9 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Fathead Minnow	Kokeellinen	128 pv	NOEC	0,01 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,32 mg/l
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,73 mg/l
Talkki	14807-96-6	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
fenoli	108-95-2	Bacteria	Kokeellinen	24 h	IC50	21 mg/l
fenoli	108-95-2	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	61,1 mg/l
fenoli	108-95-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	8,9 mg/l
fenoli	108-95-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,1 mg/l
fenoli	108-95-2	Kala	Kokeellinen	60 pv	NOEC	0,077 mg/l
fenoli	108-95-2	Water flea	Kokeellinen	16 pv	NOEC	0,16 mg/l
o-kresoli	95-48-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	5 pv	EC50	940 mg/l
o-kresoli	95-48-7	Bacteria	Kokeellinen	16 h	NOEC	33 mg/l
o-kresoli	95-48-7	Brown trout	Kokeellinen	96 h	LC50	6,2 mg/l
o-kresoli	95-48-7	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	65 mg/l
o-kresoli	95-48-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	9,6 mg/l
o-kresoli	95-48-7	Fathead Minnow	Arv.	32 pv	NOEC	1,35 mg/l

o-kresoli	95-48-7	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	1 mg/l
o-kresoli	95-48-7	Algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	40 mg/l
formaldehydi	50-00-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	4,89 mg/l
formaldehydi	50-00-0	Striped bass	Kokeellinen	96 h	LC50	6,7 mg/l
formaldehydi	50-00-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	5,8 mg/l
formaldehydi	50-00-0	Medaka	Kokeellinen	28 pv	NOEC	>=48 mg/l
formaldehydi	50-00-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldehydi	50-00-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	19 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
asetoni	67-64-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
asetoni	67-64-1	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	147 pv (t 1/2)	
Akryylnitriilibutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Fenoliformaldehydiharts	-	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	
Fenolinen harts	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
salisyylihappo	69-72-7	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	88.1 %BOD/Th OD	OECD 301C
sinkkioksidi	1314-13-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
DIOKTYLOITU DIFENYLIAMIINI	68411-46-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	<=1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	98 %DOC:n poisto	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
Talkki	14807-96-6	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
fenoli	108-95-2	Kokeellinen Hajoavuus	100 h	BOD	62 %BOD/ThO D	OECD 301C
o-kresoli	95-48-7	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)		DOCD	100 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
o-kresoli	95-48-7	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	86 %BOD/ThO D	vastaava kuin OECD 301D
formaldehydi	50-00-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	99 %DOC:n poisto	OECD 301A - DOC Die Away Test
formaldehydi	50-00-0	Kokeellinen Hajoavuus	160 pv	BOD	99.5 %BOD/C OD	OECD 303A (Simulated Aerobic)

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
asetoni	67-64-1	Kokeellinen BCF (Muut)		BCF	0.65	
asetoni	67-64-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.24	
Akryylnitriilibutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		luokitusta varten.				
Fenoliformaldehydiharts	-	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.4	
Fenolinen harts	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
salisyylihappo	69-72-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.26	
sinkkioksidi	1314-13-2	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤217	OECD 305-Biokonsentraatio
DIOKTYLOITU DIFENYYLIAMIINI	68411-46-1	Analoginen yhdiste BCF - Fish	42 pv	BCF	1730	
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	88	OECD 305-Biokonsentraatio
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3	OECD log Kow HPLC method
Talkki	14807-96-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
fenoli	108-95-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.47	
o-kresoli	95-48-7	Kokeellinen BCF - Fish		BCF	10.7	OECD 305-Biokonsentraatio
o-kresoli	95-48-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.95	
formaldehydi	50-00-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.35	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
asetoni	67-64-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
salisyylihappo	69-72-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	<1 l/kg	Episuite™
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	840 l/kg	Episuite™
o-kresoli	95-48-7	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	22 l/kg	
formaldehydi	50-00-0	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	15,9 l/kg	

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineosa	Tunniste	Ympäristön hormonitoimintaa häiritseviä aineita koskevat tiedot
4-tert-butyylifenoli	98-54-4	Tämän kemikaalin on todettu aiheuttavan pitkäaikaisia vaikutuksia kaloihin, mukaan lukien uroskalojen sukurauhasten feminisoituminen ja kohonneet vitellogeniinitasot naaraskaloissa.

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.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävä ennen hävitystä.

Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	LIIMAT	LIIMAT	LIIMAT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei ole ympäristölle vaarallinen	Ei sovelleta.	Not a 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>Tunniste</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
formaldehydi	50-00-0	Carc. 1B	CLP-asetus (EY) 1272/2008
formaldehydi	50-00-0	Luokka 1: Syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
fenoli	108-95-2	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Talkki	14807-96-6	Luokka 2A: Todennäköisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

<u>Aineosa</u>	<u>Tunniste</u>
4-tert-butyyliifenoli	98-54-4

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

Asetus (EU) 2019/1148 (Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattaminen ja käyttö)

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Katso kansallinen lainsäädäntö (lähtöaineasetus 2019/1148 sekä laki 73/2021).

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. 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 kiehumispistettään korkeammassa lämpötilassa tai tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuden vaaran, voidaan soveltaa vaarakategorioita P5a tai P5b
SYTTYVÄT NESTEET

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
formaldehydi	50-00-0	5	50

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

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo asiaankuuluvista Notas-merkinnöistä

Huomautus B	Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: ”typpihappo, ...%”. Toimittajan on tällaisessa
-------------	--

	tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyyden on laskettu painoprosentteina.
Huomautus C	Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.
Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus ”stabiloimatonta”.
Huomautus F	Aine voi sisältää stabilisaattoria. Jos stabilisaattori muuttaa 3 osassa esitettyjä aineen vaaraominaisuuksia, luokitus ja merkinnät on tehtävä vaarallisten seosten luokitusta ja merkintöjä koskevien sääntöjen mukaisesti.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 14: Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto lisätty.

EU osio 14 - Taulukkotiedot tieto lisätty.

EU osio 14 - Taulukon otsikot tieto lisätty.

Kohta 16: Altistumisskenaario - koostumus; tieto muutettu.

Liimojen teollinen käyttö : Kohta 16: Liite tieto muutettu.

Kohta 16: Annex: Liimojen ja tiivisteaineiden ammattikäyttö tieto lisätty.

Kohta 16: Annex - Limojen ammattikäyttö; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto muutettu.

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

Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto muutettu.

Herkistävien aineiden luettelo; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto muutettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.

Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.

Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto lisätty.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto poistettu.

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

Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.

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

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

Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-tilukko; tieto muutettu.

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

Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistyminen-tilukko; tieto muutettu.

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

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

Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto poistettu.

Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto poistettu.

- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto poistettu.
 Kohta 14: Hälytyslämpötila - Säädöstiedot tieto poistettu.
 Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto poistettu.
 Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Säädöstiedot tieto poistettu.
 Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto poistettu.
 Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Säädöstiedot tieto poistettu.
 Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto poistettu.
 Kohta 14: Pakkausryhmä - Säädöstieto tieto poistettu.
 Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto poistettu.
 Kohta 14: Kuljetussäädökset - Otsikot tieto poistettu.
 Kohta 14: Erottelukoodi - Säädöstieto tieto poistettu.
 Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto poistettu.
 Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto poistettu.
 Kohta 14: Erityiset varotoimet - Säädöstieto tieto poistettu.
 Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Säädöstieto tieto poistettu.
 Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto poistettu.
 Kohta 14: YK-numero tieto poistettu.
 Kohta 14: YK-numero tieto poistettu.
 Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
 Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto muutettu.
 Kohta 16: Kaksisarakkeinen taulukko, jossa esitetään annetun materiaalin kaikkien komponenttien Notas-merkintöjen yksilöllinen luettelo. tieto lisätty.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	sinkkioksidi; EY-nro 215-222-5; Tunniste 1314-13-2;
Altistumisskenaarion nimi	Koostumus
Elinkaaren vaihe	Formulointi tai uudelleen pakkaaminen.
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) ERC 02 -Formulointi seoksessa
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Avoin näytteenotto. (PROC 9) Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. (PROC 8b) Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. (PROC 8a)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v); Jatkuva päästö; Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalikestävät; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ; Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinmateriaalit; Ympäristö: Jäteveden käsittely - polttaminen;

Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.; Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa. ;
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	asetoni; EY-nro 200-662-2; Tunniste 67-64-1;
Altistumisskenaarion nimi	Koostumus
Elinkaaren vaihe	Formulointi tai uudelleen pakkaaminen.
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) ERC 02 -Formulointi seoksessa
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Avoin näytteenotto. (PROC 9) Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. (PROC 8b) Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. (PROC 8b)

2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ; Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv; Sisäkäytössä soveltuva kohdepoisto.;
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	asetoni; EY-nro 200-662-2; Tunniste 67-64-1;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Tuotteen käyttösovellukset. (PROC 10,11,13) Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. (PROC 7,11)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	

Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ; Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suodattava suojain, kokonaamari, suodatintyyppi; Suojalasit - kemikaalinkestävät; Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain; 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	asetoni; EY-nro 200-662-2; Tunniste 67-64-1;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. (PROC 10)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ; Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv;
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	sinkkioksidi; EY-nro 215-222-5; Tunniste 1314-13-2;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Myötävaikuttavat toimet	PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Voidaan levittää telalla tai ruiskuttamalla.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v); Jatkuva päästö; Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisen jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.; Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa. ;
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	salisyylihappo; EY-nro 200-712-3; Tunniste 69-72-7;
Altistumiskenaarion nimi	Liimojen teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Tasainen levitys telamenetelmällä
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto; Ulkokäyttö;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Vältettävä suoraa ihokosketusta;

	Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit; 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	sinkkioksidi; EY-nro 215-222-5; Tunniste 1314-13-2;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. (PROC 10)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v); Jatkuva päästö; Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalikestävät; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ; Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin. ; Käsittely vaarallisen jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa. ; Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa. ;
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	sinkkioksidi; EY-nro 215-222-5; Tunniste 1314-13-2;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen teollinen käyttö

Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. (PROC 7,11)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v); Jatkuva päästö; Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ; Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.; Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa. ;
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	asetoni; EY-nro 200-662-2; Tunniste 67-64-1;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. (PROC 10)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ; Altistumisen kesto prosessissa pv: 4 h/pv;
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	asetoni; EY-nro 200-662-2; Tunniste 67-64-1;
Altistumiskenaarion nimi	Liimojen ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Tuotteen käyttösovellukset. (PROC 10,11,13) Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. (PROC 7,11)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ; Altistumisen kesto prosessissa pv: 4 h/pv;
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	sinkkioksidi; EY-nro 215-222-5; Tunniste 1314-13-2;
Altistumiskenaarion nimi	Liimojen ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Voidaan levittää telalla tai ruiskuttamalla.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet:

	Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v); Jatkuva päästö; Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ; Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;
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	sinkkioksidi; EY-nro 215-222-5; Tunniste 1314-13-2;
Altistumiskenaarion nimi	Liimojen ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. (PROC 10)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v); Jatkuva päästö; Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ; Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;
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	sinkkioksidi; EY-nro 215-222-5; Tunniste 1314-13-2;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. (PROC 7,11)
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v); Jatkuva päästö; Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ; Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;
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	salisyylihappo; EY-nro 200-712-3; Tunniste 69-72-7;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen ja tiivisteaineiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Sovellus - Suihkepullo
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto; Ulkokäyttö;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Vältettävä suoraa ihokosketusta; Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä

	työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit; 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 riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiotuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuojia 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