



Käyttöturvallisuustiedote

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

Tiedotenumero: 27-5041-2 **Versio:** 8.00
Tarkistettu: 12/04/2024 **Edellinen päiväys:** 20/07/2022

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI

Tuotekoodi

UU-0083-6204-6

7100138680

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Lasinpuhdistusaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

CLP-luokitus:

Aerosolit, vaarakategoria 3; H229.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI**2.2 Merkinnät**
CLP-asetus (EY) 1272/2008**Huomiosana**
VAROITUS.**Vaaralausekkeet:**
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.**Turvausekkeet****Ennaltaehkäisy:**
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -
Tupakointi kielletty.
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.**Varastointi:**
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.**Lisätietoja**

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan.
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset tiedot: < 5% Alifaattiset hiilivedyt.
Sisällöstä 10 p-% on palavia aineita.
testauksen perusteella seos on syttymätön.

2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta.
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 |
|------------------|--|-----------|---|
| Vesi | (CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2 | 80 - 100 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| 2-butoksietanoli | (CAS-nro) 111-76-2 (EY-nro) 203-905-0 (REACH-nro) 01-2119475108-36 | < 5 | Acute Tox.3, H331 Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg ATE-arvot liitteen VI mukaisesti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| butaani | (CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7 (REACH-nro) 01-2119474691-32 | < 3 | Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U |
| isobutaani | (CAS-nro) 75-28-5 (EY-nro) 200-857-2 (REACH-nro) 01- | 0,5 - 1,5 | Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U |

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI

| | | | |
|------------|---|-----------|--|
| | 2119485395-27 | | |
| propani | (CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (REACH-nro) 01-2119486944-21 | 0,5 - 1,5 | Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| ammoniakki | (CAS-nro) 1336-21-6 (EY-nro) 215-647-6 (REACH-nro) 01-2119488876-14 | < 0,3 | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota B Met. Corr. 1, H290 Aquatic Chronic 2, H411 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa | Tunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|------------|---|---------------------------|
| ammoniakki | (CAS-nro) 1336-21-6 (EY-nro) 215-647-6 (REACH-nro) 01-2119488876-14 | (C >= 5%) 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. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhto runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistuminen saattaa aiheuttaa sydämen toimintahäiriöitä. Altistuneelle ei saa antaa sympaattikusta kiihottavia lääkkeitä, ellei se ole aivan välttämätöntä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jos mahdollista, sulje vuotava pakkaus. Sijoita vuotavat pakkaukset hyvin ilmastoituun tilaan, mieluiten vetokaappiin tai tarvittaessa ulkotiloihin läpäisemättömälle pinnalle, kunnes soveltuva, hyväksytty pakkaus on saatavilla. Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Suojattava lämmöltä.

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 muuttajat

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 |
|------------------|-----------|-----------|--|-----------|
| butaani | 106-97-8 | HTP-arvot | HTP(8h):1900 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m ³ (1000 ppm) | |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | HTP-arvot | HTP(8h):98 mg/m ³ (20 ppm); HTP(15min):250 mg/m ³ (50 ppm) | Iho |
| ammoniakki | 1336-21-6 | HTP-arvot | HTP(8h):14 mg/m ³ (20 ppm); HTP(15min):36 mg/m ³ (50 ppm) | |
| propaani | 74-98-6 | HTP-arvot | HTP(8h):1500 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2000 mg/m ³ (1100 ppm) | |
| isobutaani | 75-28-5 | HTP-arvot | HTP(8h):1900 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m ³ (1000 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 ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvojen suojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain: 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! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsineet:

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

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI

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 A (organiset kaasut/höyryt).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto | Neste. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Aerosoli. |
| Väri | Väritön |
| Haju | Makeanhajuinen, Mausteinen |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Vesiliukoisuus | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Höyrynpaine | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Tiheys | 0,958 g/ml |
| Suhteellinen tiheys | 0,958 [Ref.Std:Vesi=1] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hiukkasten ominaisuudet | <i>Ei sovelleta.</i> |

9.2 Muut tiedot**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

Ei sovelleta.

Haihtuvat aineosat

10,4 p-%

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

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

Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Äkillinen altistus työhygieenisten raja-arvojen yläpuolella voi aiheuttaa: Sydänvaikutukset: Oireita voivat olla sydämen rytmihäiriöt (arrhythmia), heikotus, rintakipu ja altistuminen saattaa aiheuttaa hengenvaaran.

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|------------------|-------------------------------|-------|--|
| TUOTE | Hengitysteitse (höyry)(4 hr) | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| 2-butoksietanoli | Ihon kautta | Marsu | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2-butoksietanoli | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Marsu | LC50 > 2,6 mg/l |
| 2-butoksietanoli | Nieleminen | Marsu | LD50 1 200 mg/kg |
| butaani | Hengitysteitse - Kaasut (4 h) | Rotta | LC50 277 000 ppm |
| isobutaani | Hengitysteitse - Kaasut (4 h) | Rotta | LC50 276 000 ppm |
| propaani | Hengitysteitse - Kaasut (4 h) | Rotta | LC50 > 200 000 ppm |
| ammoniakki | Nieleminen | Rotta | LD50 350 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyys/ihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|------------------|------|---------------------------|
| 2-butoksietanoli | Kani | Ärsyttävä |
| butaani | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| isobutaani | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| propaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| ammoniakki | Kani | Syövyttävä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|------------------|------|---------------------------|
| 2-butoksietanoli | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |
| butaani | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| isobutaani | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| propaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| ammoniakki | Kani | Syövyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|------------------|-------|----------------|
| 2-butoksietanoli | Marsu | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|------------------|-------------|--|
| 2-butoksietanoli | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| butaani | In vitro | Ei ole mutageeni. |

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI

| | | |
|------------|----------|-------------------|
| isobutaani | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| propaani | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpövaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|------------------|-------------|--------------------|--|
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistus aika |
|------------------|-------------|--|--------------------|------------------------|----------------------|
| 2-butoksietanoli | Ihon kautta | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 760 mg/kg/day | tiineysaika |
| 2-butoksietanoli | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 100 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Useita eläinlajeja | NOAEL: 0,48 mg/l | Elinten kehitysvaihe |

Kohde-elimet**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-Altistuminen**

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistus aika |
|------------------|-------------|-----------------------------|--|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 2-butoksietanoli | Ihon kautta | Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Kani | NOAEL: 902 mg/kg | 6 h |
| 2-butoksietanoli | Ihon kautta | Maksa | Ei luokitusta. | Kani | LOAEL: 72 mg/kg | Ei tietoja. |
| 2-butoksietanoli | Ihon kautta | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Kani | LOAEL: 451 mg/kg | 6 h |
| 2-butoksietanoli | Ihon kautta | Veri | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Veri | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-butoksietanoli | Nielemien | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-butoksietanoli | Nielemien | Veri | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-butoksietanoli | Nielemien | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |
| butaani | Hengitys | Sydän | Vahingoittaa elimiä. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| butaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| butaani | Hengitys | Sydän | Ei luokitusta. | Koira | NOAEL: 5 000 ppm | 25 min |
| butaani | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Kani | NOAEL: Tietoja ei | |

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI

| | | | | | | |
|------------|----------|----------------|---|--------------------|-------------------------------|--|
| isobutaani | Hengitys | Sydän | Vahingoittaa elimiä. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| isobutaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| isobutaani | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| propaani | Hengitys | Sydän | Vahingoittaa elimiä. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| propaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| propaani | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| ammoniakki | Hengitys | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | Ihminen | NOAEL: Ei tietoja. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------------------|-------------|------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------|
| 2-butoksietanoli | Ihön kautta | Veri | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| 2-butoksietanoli | Ihön kautta | Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Kani | NOAEL: 150 mg/kg/day | 90 pv |
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2,4 mg/l | 14 vko |
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,15 mg/l | 14 vko |
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Veri | Ei luokitusta. | Rotta | LOAEL: 0,15 mg/l | 6 kk |
| 2-butoksietanoli | Hengitys | Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Koira | LOAEL: 1,9 mg/l | 8 pv |
| 2-butoksietanoli | Nieleminen | Veri | Ei luokitusta. | Rotta | LOAEL: 69 mg/kg/day | 13 vko |
| 2-butoksietanoli | Nieleminen | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| butaani | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet Veri | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 4 489 ppm | 90 pv |
| isobutaani | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 4 500 ppm | 13 vko |

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 luokitus-tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI**3M:n tekemiin riskinarviointeihin.****12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa | CAS # | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|------------------|-----------|-----------------|---|--------------|-------------|-------------|
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 16 h | IC50 | >1 000 mg/l |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Eastern oyster | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 89,4 mg/l |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | 1 840 mg/l |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 1 474 mg/l |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 1 550 mg/l |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC10 | 679 mg/l |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 100 mg/l |
| butaani | 106-97-8 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| isobutaani | 75-28-5 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| propani | 74-98-6 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| ammoniakki | 1336-21-6 | Selkärangaton | Arv. | 48 h | EC50 | 21 mg/l |
| ammoniakki | 1336-21-6 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LC50 | 1,8 mg/l |
| ammoniakki | 1336-21-6 | Water flea | Arv. | 48 h | LC50 | 7,36 mg/l |
| ammoniakki | 1336-21-6 | Rainbow Trout | Arv. | 73 pv | NOEC | 0,0278 mg/l |
| ammoniakki | 1336-21-6 | Water flea | Arv. | 21 pv | NOEC | 1,1 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|------------------|-----------|--|-------|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 90.4 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | DOCD | 100 %DOC:n poisto | OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA) |
| butaani | 106-97-8 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 12.3 pv (t 1/2) | |
| isobutaani | 75-28-5 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 13.4 pv (t 1/2) | |
| propani | 74-98-6 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 27.5 pv (t 1/2) | |
| ammoniakki | 1336-21-6 | Analoginen yhdiste Soil Metabolism Aerobic | | Puoliintumisaika (t 1/2) | 6 h (t 1/2) | |

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|------------------|-----------|------------------------------------|-------|-----------|-------|-----------------------------------|
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 0.81 | |
| butaani | 106-97-8 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.89 | |
| isobutaani | 75-28-5 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.76 | |
| propaani | 74-98-6 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.36 | |
| ammoniakki | 1336-21-6 | Analoginen yhdiste Biokertyvyys | | K o/w | -1.14 | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|------------------|----------|-------------------------------|-----------|---------|-----------|
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | Arv. Liikkuvuus maaperässä | Koc | 67 l/kg | |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

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

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Jätteenkäsittelylaitoksella oltava lupa käsitellä aerosolipakkauksia. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

EY-jätenimike (tuote):

160504* Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

EY-jätenimike (pakkaus):

150104 Metallipakkaukset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AEROSOLIT | AEROSOLIT, SYTTYMÄTÖN | AEROSOLIT |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| 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 | 5A | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| IMDG-Erottelukoodi | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | NONE |

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

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Syöpävaarallisuus**

Aineosa
2-butoksietanoli

CAS-nro
111-76-2

Luokitus
Luokka 3: Ei
luokiteltavissa.

Säädös
Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

3M 08631 LASINPUHDISTUSAINE, AEROSOLI**Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

| Vaaralliset aineet | Tunniste | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | |
|--------------------|-----------|---|---------------------------|
| | | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
| 2-butoksietanoli | 111-76-2 | 50 | 200 |
| ammoniakki | 1336-21-6 | 50 | 200 |
| ammoniakki | 1336-21-6 | 100 | 200 |
| butaani | 106-97-8 | 10 | 50 |
| isobutaani | 75-28-5 | 10 | 50 |
| propaani | 74-98-6 | 10 | 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**

| | |
|------|---|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H280 | Sisältää paineen alla kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 09: pH-arvo tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 02: CLP Fysikaaliset ja terveysvaaralausekkeet tieto muutettu.

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

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

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto poistettu.

- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.
Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto muutettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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