

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Keraaminen spray**
- UFI: XC00-60HM-3004-GP0C
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen / valmisteen käyttö
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja: Alexander BINZEL
Schweißtechnik GmbH & Co.KG
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com
- Tietoja antaa: Maahantuoja: ABICOR BINZEL Finland Oy
Kartanontie 53
28430 Pori
- 1.4 Hätäpuhelinnumero: Vastuuhenkilö: Jari Tenhunen
Puhelin: +358 2 634 4600
Sähköposti: info@binzel.fi
Myrkytystietokeskus (09) 471977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit
- Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
-  
- GHS02 GHS07
- Huomiosana
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä: asetoni
- Vaaralausekkeet
- H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Turvalausekkeet
- P210 Suojaa kipinöiltä. - Tupakointi kielletty.
- P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
- P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- Lisätietoja: Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.
- Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen
- 78-93-3 butanoni
- Luettelo II

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Selostus: Seos: koostuu seuraavista aineista.

(jatkuu sivulla 2)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

Kauppanimike: Keraaminen spray

(jatkuu sivulla 1)

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	asetoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksinumero: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	$\geq 2,5$ -<10%

- Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet on pidettävä valvonnan alaisina.

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

- Hengitettynä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

- Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Mikäli oireet käyttää lääkkeitä

Saatettava lääkärin hoitoon.

- Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

- Niehtyä:

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Täysi vesisuihku

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

CO₂

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Typpioksidia (NO_x)

Hiilimonoksidia (CO)

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Erityinen suojavarustus:

Räjähdy- ja palokaasuja ei saa hengittää.

- Lisätiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

(jatkuu sivulla 3)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

Kauppanimike: Keraaminen spray

(jatkuu sivulla 2)

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.
Eristettävä sytytyslähteistä
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Varastoitava kuivassa paikassa.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 30 ° C
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
2 B
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Varastoluokka:**
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

67-64-1 asetoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m³, 630 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m³, 500 ppm

74-98-6 Propani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm
liite 4

106-97-8 butaani (joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia (203-450-8))

HTP Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm
liite 4

78-93-3 butanoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m³, 20 ppm
iho

- **Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

HTP: 654/2020

- **Lisäohjeet:**

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 4)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

Kauppanimike: Keraaminen spray

(jatkuu sivulla 3)

- Hengityksensuojaus

Jos sitä käytetään oikein ja normaaleissa olosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita. Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain. Suodin A/P2 Hengityksensuojaimet - Kaasu suodattimet ja yhdistetyt suodattimet (DIN EN 141)

- Käsien suojaus



Suojakäsineet

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa. Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä. Käsien materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsien materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

- Käsien materiaali

Suosittelava materiaalit:

Butylikumi

Suosittelava materiaalin paksuus: $\geq 0,5$ mm

Läpäisy aika (min.): < 480

Soveltuvan käsintyyppien valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

- Käsien materiaalin läpäisy aika

Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

- Roiske suojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitriilikumi

Suosittelava paksuus: $\geq 0,1$ mm

Läpäisy aika (min.): < 10

- Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

Suojalasit ja kasvojen suojaus - Luokitus standardin EN 166 suojavaatetus (EN 13034)

- Kehosuojaus:

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

- Olomuoto

Aerosoli

- Väri:

Valkoinen

- Haju:

Tyypillinen

- Hajukynnys:

Ei määritetty.

- Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määritetty.

- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

56 °C

- Syttyvyys

Ei voida käyttää.

- Alempi ja ylempi räjähdysraja

- Alempi:

1,5 Vol %

- Ylempi:

13 Vol %

- Leimahduspiste:

-17 °C

- Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- Hajoamislämpötila:

Ei määritetty.

- pH

Ei määritetty.

- Viskositeetti:

- Kinemaattinen viskositeetti

Ei määritetty.

- Dynaaminen:

Ei määritetty.

- Liukoisuus

- veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Ei määritetty.

- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:

0,73 g/cm³

- Suhteellinen tiheys

Ei määritetty.

- Höyryntiheys:

Ei määritetty.

(jatkuu sivulla 5)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

Kauppanimike: Keraaminen spray

(jatkuu sivulla 4)

- 9.2 Muut tiedot
- Olomuoto:
- Muoto: Aerosoli
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet
- Syttymislämpötila: määrittelemätön
- Räjähävyys: Ei määrätty.
- Liuoteainepitoisuus:
- Orgaaniset liuoteaineet: 39,9 %
- VOC (EY) 93,83 %
- Tilanmuutos
- Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- Räjähäteet

- Syttyvät kaasut tarpeeton

- Aerosolit tarpeeton

- Aerosolit
Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

- Hapettavat kaasut tarpeeton

- Paineen alaiset kaasut tarpeeton

- Syttyvät nesteet tarpeeton

- Syttyvät kiinteät aineet tarpeeton

- Itsestään kuumenevat aineet ja seokset tarpeeton

- Pyroforiset nesteet tarpeeton

- Pyroforiset kiinteät aineet tarpeeton

- Itsestään kuumenevat aineet ja seokset tarpeeton

- Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja tarpeeton

- Hapettavat nesteet tarpeeton

- Hapettavat kiinteät aineet tarpeeton

- Orgaaniset peroksidit tarpeeton

- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

- Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

Kauppanimike: Keraaminen spray

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

67-64-1 asetoni

Oraali	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

78-93-3 butanoni

Oraali	LD50	2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50	mg/l (Skeletoema costatum)
	LC50/4 h	34 mg/l (rat)

- **Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatava aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys

- Vesimyrkyllisyys:

67-64-1 asetoni

IC50	20.000 mg/l (rabbit)
LC50/96 h	7.500 mg/l (Leuciscus idus (Aland))
	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50	8.300 mg/l (LEPOMUS MACROCHIRUS) (96h)
	7.500 mg/l (Selenastrum capricornutum) (96h)
EC50	>100 mg/l (daphnia) (48h)
LC 50	20.000 mg/l (rabbit)
LC50	12.600 mg/l (daphnia)
NOEC	1.700 mg/l (Pseudomonas putida)
NOEC	4.740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

74-98-6 Propaani

EC50	7,71 mg/l (ALGAE) (96h)
LC50	27,98 mg/l (fish) (96h)

(jatkuu sivulla 7)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

Kauppanimike: Keraaminen spray

(jatkuu sivulla 6)

106-97-8 butaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8))

EC50	7,71 mg/l (ALGAE) (96h)
LC 50	27,98 mg/l (fish) (96h)

78-93-3 butanoni

LC50	2.990 mg/l (Pimephales promelas) (96h; OECD 203)
EC50	1.972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201)
EC50	308 mg/l (Daphnia magna) (48h; OECD 202)
EC0	1.150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h; DIN 38412)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävittäminen virallisten määräysten mukaisesti

- Euroopan jäteluetteloon

08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
15 01 04	metallipakkaukset

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1950 AEROSOLIT
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- ADR


- **luokka** 2.5F Kaasut
- **Lipuke** 2.1
- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

(jatkuu sivulla 8)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

Kauppanimike: Keraaminen spray

(jatkuu sivulla 7)

- 14.4 Pakkausryhmä	tarpeeton
- ADR, IMDG, IATA	
- 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Kaasut
- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	-
- EMS-numero:	F-D,S-U
- Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
- Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	
- ADR	
- Rajoitetut määrät (LQ)	1L
- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
- Kuljetuskategoria	2
- Tunnelirajoituskoodi:	D
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
- UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Direktiivi 2012/18/EU	sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I	P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT
- Seveso-luokka	
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
alemman tason vaatimukset	150 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
ylemmän tason vaatimukset	500 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006	
LIITE XVII	Rajoitusehdot: 3

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- ASETUS (EU) 2019/1148

- Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

67-64-1 asetoni

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käyttöturvallisuustiedote on myös asetuksen (EU) N: o 453/2010 liitteen I ja asetuksen (EU) N: o 2020/878 liitteen II mukainen.

- Asiaankuuluvat lausekkeet	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
	H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

(jatkuu sivulla 9)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.09.2021

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 13.09.2021

Kauppanimike: Keraaminen spray

(jatkuu sivulla 8)

- Näyttelyalue ohjelehti:
- Yhteydenottohenkilö:
- Edellisen version pvm:
- Edellisen version versionro:
- Lyhenteet ja lyhytnimet:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Technical Documentation

Technical Documentation

21.05.2021

5

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

- www.echa.europa.eu

- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- **Lähteet**

- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI