

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

1 Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
42,0510,0236; 42,0510,0237

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

Hitsaus- ja juotostuotteet (juotettu pinta/ydin)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Fronius International GmbH

Katuosoite: Fronius Straße 5

Postinumero/paikkakunta: A-4642 Sattledt (ITÄVALTA)

Puhelinnumero: +43 (0)7242 241-0

Fax: +43 (0)7242 241-8799

Kotisivu: www.fronius.com

Yhteydenotot: msds.techsupport@fronius.com, welding.techsupport@fronius.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Suomessa: 09 471 977

2 Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EC) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Silmä-ärsytys 2; H319 – Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: kategoria 2A; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aerosoli 1; H222 – Syttyvät aerosolit: kategoria 1; Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Aerosoli 1; H229 – Syttyvät aerosolit: kategoria 1; Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

STOT SE 3; H336 – STOT – kerta-altistus: kategoria 3; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

2.2 Merkinnät

Merkinnät direktiivin (EC) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Merkinnät



Liekki (GHS02) · Huutomerkki (GHS07)

Huomiosana

Vaara

Vaarallisiksi luokiteltavat ainesosat

ASETONI; CAS nro 67-64-1

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vaaralausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa, ei edes tyhjänä.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin mikäli ilmenee pahoinvointia.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P403+P233	Varastoi paikassa jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C lämpötiloille.
P501	Hävitä sisältö/säiliö asianmukaiseen kierrätys- tai jätelaitokseen.
Lisätietoa vaaroista (EU)	
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3 Muut vaarat

-

3 Koostumus

3.2 Seokset

Vaaralliset ainesosat

ETANOLI; REACH rekisteröinti nro: 01-2119457610-43-XXXX; EC nro : 200-578-6; CAS nro : 64-17-5

Osuus painosta: $\geq 25 - < 50$ %

Luokitus 1272/2008 [CLP]: Nesteen syttyvyys 2; H225 silmä-ärsytys, kategoria 2; H319

ASETONI; REACH rekisteröinti nro: 01-2119471330-49-XXXX; EC nro: 200-662-2; CAS nro: 67-64-1

Osuus painosta: $\geq 25 - < 50$ %

Luokitus 1272/2008 [CLP]: Nesteen syttyvyys, kategoria 2; H225 silmä-ärsytys, kategoria 2; H319, STOT-kerta-altistus, kategoria 3; H336

Lisätietoa

H- ja EUH-lausekkeita koskevat tekstit: ks. kohta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet

Hakeudu lääkäriin epäselvissä tapauksissa tai oireiden ilmetessä.

Hengitettynä

Hakeudu välittömästi lääkäriin, mikäli suihketta on hengitetty. Näytä vastaanotolla pakkaus tai pakkauksen etiketti. Varmista raikkaan ilman saanti.

Ihokosketus

Mikäli ainetta joutuu iholle, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Mikäli iho ärsyyntyy hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä silmät auki riittävän pitkän ajan. Hakeudu tämän jälkeen välittömästi silmälääkäriin.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa. Mikäli ainetta on nieltä vahingossa, huuhtelee suuta runsaalla vedellä (vain mikäli henkilö on tajuissaan) ja hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Höyryt saattavat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

-

5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Sammutusvaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

Sopimattomat sammutusaineet

Painevesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

P375 – Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.

Haitalliset syntyvät palamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi vapautua: hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO²).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojarustus palontorjuntaan

Käytä happipulloa sekä kemikaalinkestävää suojavaatetusta.

5.4 Lisätietoja

Käytä vesisuihkuja henkilöturvallisuuden varmistamiseen sekä vaarassa olevien säilytysastioiden jäähdyttämiseen. Siirrä ehjät säilytysastiat pois vaara-alueelta, mikäli se voidaan tehdä turvallisesti.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

6.1 Varotoimet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteissa

Poista kaikki mahdolliset syttymislähteet. – Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä ainetta vesistöön tai viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Imeytä kemikaali nestettä sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, piimaa, happamat tai neutraalit imeytysaineet).

6.4 Viittaukset muihin kappaleisiin

Turvallinen käsittely: ks. kohta 7.

Henkilökohtaiset suojavaatteen: ks. kohta 8.

Jätteiden hävittäminen: ks. kohta 13.

7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Kaikki työhön liittyvä on suunniteltava niin, että suihkeen aiheuttaman sumun hengittämiseltä vältytään. Varmista raikkaan ilman saanti. Vältä aineiden joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet

Yhteisvarastointiohjeet

Varastointiluokka (TRGS 510): 2B

Pidettävä erillään:

Elintarvikkeet ja eläintenruoat

Avotuli ja hehkulamput. pidä poissa sytytyslähteiden ulottuvilta – Tupakointi kielletty. Pidä poissa lasten ulottuvilta.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojattava:

Jäätymiseltä. Erittäin kylmältä ja kuumalta.

Paineen kerääntyminen säilytysastiaan: Suojaa astia auringonvalolta, älä anna lämpötilan ylittää 50°C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ks. tekniset tiedot. Noudata käyttöohjeita. Ei saa puhkaista tai polttaa, ei edes tyhjänä.

8 Altistumisen ehkäisy/henkilösuojaimet

8.1 Altistusta koskevat raja-arvot

Työpaikkakohtaiset altistuksen raja-arvot

ASETONI ; CAS nro. : 67-64-1

Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): STEL (A)

Raja-arvo: 2000 ppm / 4800 mg/m³

Versio:

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): TWA (A)
Raja-arvo: 500 ppm / 1200 mg/m³
Versio:

Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): TWA (EC)
Raja-arvo: 500 ppm / 1210 mg/m³
Versio: 20.06.2019

PROPAANI ; CAS nro. : 74-98-6
Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): STEL (A)
Raja-arvo: 2000 ppm / 36000 mg/m³
Versio:

Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): TWA (A)
Raja-arvo: 1000 ppm / 1800 mg/m³
Versio:

BUTAANI ; CAS nro. : 106-97-8
Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): STEL (A)
Raja-arvo: 1600 ppm / 3800 mg/m³
Versio:

Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): TWA (A)
Raja-arvo: 800 ppm / 1600 mg/m³
Versio:

ETANOLI ; CAS nro. : 64-17-5
Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): STEL (A)
Raja-arvo: 2000 ppm / 3800 mg/m³
Versio: 07.09.2020

Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): TWA (A)
Raja-arvo: 1000 ppm / 1900 mg/m³
Versio: 07.09.2020

DNEL/DMEL- sekä PNEC-arvot

DNEL/DMEL

Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (paikallinen vaikutus) (ETANOLI ; CAS nro: 64-17-5)
altistusreitti: hengitettynä
altistuksen kesto: lyhytaikainen (välitön)
raja-arvo: 1900 mg/m³

Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (paikallinen vaikutus) (ASETONI ; CAS nro : 67-64-1)
altistusreitti: hengitettynä
altistuksen kesto: lyhytaikainen (välitön)
raja-arvo: 2420 mg/m³

Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (systeeminen vaikutus) (ASETONI ; CAS nro : 67-64-1)
altistusreitti: hengitettynä
altistuksen kesto: pitkäkestoinen (toistuva)
raja-arvo: 1210 mg/m³

Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (systeeminen vaikutus) (ETANOLI ; CAS nro : 64-17-5)
altistusreitti: hengitettynä
altistuksen kesto: pitkäkestoinen (toistuva)
raja-arvo: 950 mg/m³

Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (systeeminen vaikutus) (ETANOLI ; CAS nro : 64-17-5)
altistusreitti: ihon läpi
altistuksen kesto: pitkäkestoinen (toistuva)
raja-arvo: 343 mg/kg

Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (systeeminen vaikutus) (ASETONI ; CAS nro : 67-64-1)
altistusreitti: ihon läpi
altistuksen kesto: pitkäkestoinen (toistuva)
raja-arvo: 186 mg/m³

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

PNEC

Raja-arvon tyyppi:	PNEC (vesi, makea vesi) (ETANOLI ; CAS nro. : 64-17-5)
Raja-arvo:	0,96 mg/l
Raja-arvon tyyppi:	PNEC (vesi, merivesi) (ETANOLI ; CAS nro. : 64-17-5)
Raja-arvo:	0,79 mg/l
Raja-arvon tyyppi:	PNEC (sakka, makea vesi) (ETANOLI ; CAS nro. : 64-17-5)
Raja-arvo:	3,6 mg/l
Raja-arvon tyyppi:	PNEC (sakka, merivesi) (ETANOLI ; CAS nro. : 64-17-5)
Raja-arvo:	2,9 mg/kg
Raja-arvon tyyppi:	PNEC (maa-aines) (ETANOLI ; CAS nro. : 64-17-5)
Raja-arvo:	0,63 mg/l
Raja-arvon tyyppi:	PNEC (toissijainen myrkytys) (ETANOLI ; CAS nro. : 64-17-5)
Raja-arvo:	0,72 mg/kg
Raja-arvon tyyppi:	PNEC (jätevedenpuhdistamo) (ETANOLI ; CAS nro. : 64-17-5)
Raja-arvo:	580 mg/l

8.2 Altistuksen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojavarustus

Silmien/kasvojen suojaus



Käytä sopivia suojalaseja roiskeiden varalta.

Sopivat suojalasit

Standardin EN 166 mukaiset suojalasit

Ihon suojaus

Käsien suojaus



Käytä suojakäsineitä aineen pitkäkestoisessa käsittelyssä.

Sopivat suojakäsineet

Standardin EN 374 mukaiset suojakäsineet

Huomio!

Aineen läpimenoaika sekä sallitut raja-arvot on varmistettava suojakäsineiden valmistajalta.

Hengityksen suojaus



Hengityksen suojaimen käyttö on välttämätöntä kun sallitun altistuksen raja-arot ylittyvät.

Sopiva hengityksen suojain

Standardin EN 14387 mukainen, suodattimella varustettu hengityksen suojain

Huomio!

Huomioi maksimi käyttöaika (GefStoffV) yhdessä hengityksen suojaimen valmistajan (BGR 190) ilmoittaman käyttöajan kanssa.

Yleiset ohjeet

Älä syö, juo, tupakoi tai haistele hengityksen suojainta käyttäessäsi. Työskentele hyvin ilmastoiduissa tiloissa tai käytä asianmukaista hengityssuojainta. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

olomuoto: aerosoli
väri: valkoinen
haju: tunnusomainen

Turvallisuuteen liittyvät tiedot

leimahduspiste:	n.	-100 °C
syttymislämpötila:		410 °C
alempi räjähdysraja:	n.	1 tilavuus-%
ylempi räjähdysraja:	n.	6 tilavuus-%
höyrynpaine:	(50 °C)	tietoa ei saatavilla
tiheys:	(20 °C)	0,8 - 0,9 g/cm ³
pH:		ei sovellettavissa
suurin sallittu VOC-arvo (EC):		88 paino-%
suurin sallittu VOC-arvo (Sveitsi):		88 paino-%
VOC-arvo:		748 g/l

9.2 Muut tiedot

-

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tämän materiaalin katsotaan olevan ei-reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili suositeltavissa säilytys-, käyttö- ja lämpötilaolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkean höyrynpaineen vuoksi on olemassa vaara, että astia halkeaa jos lämpötila nousee suositellusta ohjearvosta. Kun tuotetta käytetään, voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmakeos.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Aerosoli. Pidä poissa sytytyslähteiden ulottuvilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa altistaa yli 50°C lämpötiloille. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä sekä avotulelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reaktiot hapettavien aineiden kanssa mahdollisia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: kts. kohta 5.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välittömät vaikutukset

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Parametri:	ATEmix (laskennallinen)
altistusreitti:	suun kautta
vaikuttava annos:	> 2000 mg/kg
Parametri:	LD50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
altistusreitti:	suun kautta
laji:	rotta
vaikuttava annos:	10470 mg/kg
menetelmä:	OECD 401
Parametri:	LD50 (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
altistusreitti:	suun kautta
laji:	rotta
vaikuttava annos:	> 2000 mg/kg

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

Välitön myrkyllisyys ihon läpi

Parametri: ATEmix (laskennallinen)
altistusreitti: ihon läpi
vaikuttava annos: > 2000 mg/kg
Parametri: LD50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
altistusreitti: ihon läpi
laji: kani
vaikuttava annos: 20 g/kg
Parametri: LD50 (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
altistusreitti: ihon läpi
laji: kani
vaikuttava annos: > 7426 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitettynä

Parametri: ATEmix (laskennallinen)
altistusreitti: hengitettynä
vaikuttava annos: > 20 mg/m³
Parametri: LC50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
altistusreitti: hengitettynä
laji: rotta
vaikuttava annos: 116,9 - 133,8 mg/l
altistusaika: 4 h
mentelmä: OECD 403
Parametri: LC50 (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
altistusreitti: hengitettynä
laji: rotta
vaikuttava annos: 55700 ppm
vaikutusaika: 3 h

Ärsyttävyys ja syövyttävyys (kehonosissa)

Ihon syövyttävyys ja ärsyttävyys

Ei tietoa saatavilla.

Vakava silmävaurio/-ärsytys

Ei tietoa saatavilla.

Hengitysoireet tai ihon herkkyys

Ihon herkkyys

Ei tietoa saatavilla.

Hengityselinten oireet

Ei tietoa saatavilla.

Karsinogeenisuus, mutageenisuus ja perimän/hedelmällisyyden vaurioittavuus

Karsinogeenisuus (syövän aiheuttavuus)

Ei tietoa saatavilla.

Itusolun mutageenisuus

Ei tietoa saatavilla.

Perimän/hedelmällisyyden vaurioittavuus

Ei tietoa saatavilla.

STOT-kerta-altistus

Ei tietoa saatavilla.

STOT-toistuva altistus

Ei tietoa saatavilla.

Aspiraatiovaara (sisäänhengitettäessä)

Ei tietoa saatavilla.

11.2 Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Valmisteesta/seoksesta ei ole saatavilla em. tietoja.

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

11.4 Muut haitalliset vaikutukset

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

11.5 Lisätietoja

-

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys kaloille

Parametri: LC50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
laji: Pimephales promelas (paksupäämutu)
arviointiparametri: välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys kaloille
vaikuttava annos: 14,2 g/l
altistusaika: 96 h

Parametri: LC50 (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
laji: Pimephales promelas (paksupäämutu)
arviointiparametri: välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys kaloille
vaikuttava annos: 6210 - 8120 mg/l
altistusaika: 96 h
menetelmä: OECD 203

Parametri: LC50 (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
laji: Daphnia pulex
arviointiparametri: välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys vesikirpuille
vaikuttava annos: 8850 mg/l
altistusaika: 48 h

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys kaloille

Parametri: NOEC (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
laji: Brachydanio rerio (seeprakala)
arviointiparametri: krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys kaloille
vaikuttava annos: 250 mg/l
altistusaika: 120 h
menetelmä: OECD 212

Parametri: LOEC (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
laji: Daphnia magna
arviointiparametri: krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vesikirpuille
vaikuttava annos: > 79 mg/l
altistusaika: 21 vrk
menetelmä: OECD 211

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys vesikirpuille (daphnia)

Parametri: EC50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
laji: Daphnia
arviointiparametri: välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys vesikirpuille
vaikuttava annos: 5012 mg/l
altistusaika: 48 h

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys leville

Parametri: EC50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
laji: Chlorella vulgaris
arviointiparametri: välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys kaloille
vaikuttava annos: 675 mg/l
altistusaika: 4 vrk
menetelmä: OECD 201
Parametri: EC50 (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
laji: levä
vaikuttava annos: 530 mg/l
altistusaika: 8 vrk

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

Myrkyllisyys bakteereille

Parametri: EC50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
laji: bakteerien myrkyllisyys
vaikuttava annos: 5,8 g/l
altistus aika: 4 h
Parametri: EC50 (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
laji: bakteerien myrkyllisyys
vaikuttava annos: 61,5 g/l
altistus aika: 30 min

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Parametri: biohajoavuus (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
soluviljelymenetelmä: biohajoavuus
arviointiparametri: aerobinen
vaikuttava annos: n. 84 %
altistus aika: 20 vrk
arviointi: biohajoava (OECD:n kriteerien mukaan)
Parametri: DOC-pelkistys (ASETONI; CAS nro: 67-64-1)
vaikuttava annos: > 70 %
arviointi: biohajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

12.3 Biokertyvyys

Ei näyttöä biokertyvyydestä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoa saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine ei täytä REACH-asetuksen, liitteessä XIII ilmoitettuja PBT/vPvB -kriteerejä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoa saatavilla.

12.7 Lisätieto myrkyllisyydestä ympäristölle

-

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätekoodit ovat suosituksia tämän tuotteen käyttöön liittyen. Käyttöolosuhteista riippuen saatetaan tapauskohtaisesti tuotteeseen soveltaa myös muita jätekoodeja.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jättemerkinnät (EWC/AVV)

Tuotteen jätekoodi

16 05 04* - paineastiassa olevat kaasut (mukaan lukien halonit) jotka sisältävät vaarallisia aineita

Pakkauksen jätekoodi

15 01 04 - metallipakkaukset

15 01 01 – paperi- ja pahvipakkaukset

Jätteiden käsittely

Pakkauksen hävittäminen

Tuotejäämiä sisältävät pakkaukset on tyhjennettävä kaikista kemikaalijäämistä ja puhdistuksen jälkeen ne voidaan kierrättää. Puhdistamattomat pakkaukset on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

13.2 Lisätietoja

Nämä jätekoodit on laadittu tuotteen yleisimpiä käyttötarkoituksia silmällä pitäen eivätkä ne välttämättä aina vastaa todellisia käyttöolosuhteita.

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

14 Kuljetustiedot

14.1 UN-numero

UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID)
AEROSOLS

Merikuljetus (IMDG)
AEROSOLS

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus (ADR/RID)

Luokka: 2
Luokituskoodi: 5F
Tunnelirajoituskoodi: D
Erityissäännökset: LQ 2 · LQ 11 · E 0
Vaaramerkintä



2.1

Merikuljetus (IMDG)

Luokka: 2.1
EmS-nro: F-D / S-U
Erityissäännökset: LQ 11 · E 0
Vaaramerkintä:



2.1

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Luokka: 2.1
Erityissäännökset: E 0
Vaaramerkintä:



2.1

14.4 Pakkausryhmä

-

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID): Ei

Merikuljetus (IMDG): Ei

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö

Luvat ja/tai käyttörajoitukset

Käyttörajoitukset

Käyttörajoitus REACH-direktiivin liitteen XVII, nro 3, 40 mukaan.

Kansalliset säännökset

AT: Itävallan säännösten mukainen luokitus (Chemikaliengesetz/ChemV)

CH: Sveitsin kemikaalilainsäädäntö (ChemV) sekä laki kemiallisen riskin vähentämisestä (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Chem RRV))

Työpaikkakohtaiset rajoitukset

Huomioi äitiysaikaa suojaava, odottavia ja imettäviä äitejä koskeva direktiivi (92/85/EEC).

Huomioi nuorten henkilöiden työskentelyä rajoittavat määräykset ('juvenile work protection guideline' (94/33/EC)).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineesta ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

16 Muut tiedot

16.1 Käyttöturvallisuustiedotteeseen tehdyt muutokset

Osa 2, osa 3, osa 5, osa 8, osa 10, osa 11, osa 12, osa 15, osa 16

16.2 Lyhenteet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä tielukjetuksista)

AOX: adsorboituvat organohalogeniyhdisteet

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society:n osasto; kemikaalien nimeämisessä käytettävä käytettävä kansainvälinen standardi)

CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008) (EU:n kemikaalilainsäädäntö)

EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue) (Euroopan jätetietokanta)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)

IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen lentokuljetusliitto)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö)

RCP: reciprocal calculation procedure (vastavuoroinen laskentamenetelmä)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail; aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen (tekniset ohjeet vaarallisten aineiden käsittelyyn)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (palavia nesteitä koskevat säännökset (Saksa))

VOC: volatile organic compound (haihtuva orgaaninen yhdiste)

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (vesistöille vaarallisia aineita koskeva säännöstö (Saksa))

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous; vesivaaraluokka (Saksa))

16.3 Tärkeimmät kirjallisuusviittaukset sekä lähteet

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank (Saksan työturvallisuuslaitoksen vaarallisten aineiden tietokanta)

ECHA: Classification And Labelling Inventory (Euroopan kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo)

ECHA: Registered Substances (esirekisteröidyt tuotteet)

ECHA: Registered Substances (rekisteröidyt tuotteet)

EC Safety Data Sheet of Suppliers (tavarantoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet (EC))

ESIS: European Chemical Substances Information System (Euroopan kemikaalitietojärjestelmä)

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder (eri maiden vaarallisten aineiden tietokannat)

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe (vesistöille vaaralliset aineet (Saksa))

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1907/2006

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1272/2008

Kauppanimi: Keraaminen hitsaussaumojen pinnoitesuihke
Tarkistuspäivämäärä: 13.1.2022
Tulostuspäivämäärä: 14.1.2022

Versio (tarkistettu versiosta): 6.0.0 (4.0.1)

16.4 EC-säädöksen 1272/2008 [CLP] mukainen seosten luokitus sekä arviointimenetelmä

Ei tietoa saatavilla.

16.5 H- ja EUH-lausekkeet (numerot sekä niitä vastaavat tekstit)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.6 Koulutukseen liittyviä tietoja

-

16.7 Lisätietoja

-

Edellä esitetty informaatio koskee ainoastaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja se perustuu sillä hetkellä saatavissa oleviin tietoihin. Informaation tarkoituksena on antaa tietoa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turallisesta käsittelystä koskien varastointia, käyttöä, kuljetusta sekä hävittämistä. Mainittua informaatiota ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa, tai kun tuotetta käytetään, eivät tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot välttämättä koske muodostunutta uutta materiaalia.
