

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

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

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

avoinna:

maanantai- torstai: 08:00 – 16:30

perjantai: 08:00 – 12:00

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus 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

ACETONE; 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.

Käyttöturvallisuustiedote

direktiivin (EC) nro1907/2006 (REACH) mukaan



Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

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.

Lisätietoa vaaroista (EU)

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3 Muut vaarat

3 Koostumus

3.2 Seokset

Vaaralliset ainesosat

ETHANOLI; 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

KAASUT (PETROLI), C3-4; EC nro: 268-629-5; CAS nro: 68131-75-9

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

Luokitus 1272/2008 [CLP]: Kaasun syttyvyys, kategoria 1; H220

Vaaralliset ainesosat

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 nielty 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

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

Sammutusvaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi (CO₂)

Sopimattomat sammutusaineet

Painevesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

P375 – Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus palontorjuntaan

Käytä happipulloa sekä kemikaalinkestävää suojavaatetusta

5.4 Lisätietoja

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

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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 suojavälineet: 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. pidäp oissa sytytyslähteiden ulottuvilta – Tupakointi kielletty. Pidä poissa lasten ulottuvilta.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojattava:

Jäätymiseltä.

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

ETANOLI; CAS nro: 64-17-5

Raja-arvon tyyppi (maa):	TRGS 900 (D)
raja-arvo:	500 ppm / 960 mg/m ³
huippuarvon luokitus:	2(II)
merkintä:	Y

Käyttöturvallisuustiedot

direktiivin (EC) nro 1907/2006 (REACH) mukaan



GRENZEN VERSCHIEBEN

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

versio: 02.04.2014
ASETONI; CAS nro: 67-64-1
Raja-arvon tyyppi (maa): TRGS 900 (D)
raja-arvo: 500 ppm / 1200 mg/m³
huippuarvon luokitus: 2(I)
versio: 02.04.2014
Raja-arvon tyyppi (maa): TWA (EC)
raja-arvo: 500 ppm / 1210 mg/m³
versio: 08.06.2000

Biologiset raja-arvot

ASETONE; CAS nro: 67-64-1
Raja-arvon tyyppi (maa): TRGS 903 (D)
parametri: asetoni / virtsa-aine (U) / altistuksen tai työvuoron päätyminen
raja-arvo: 80 mg/l
versio: 31.03.2004

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 (systeminen vaikutus) (ASETONI ; CAS nro : 67-64-1)
altistusreitti: hengitettynä
altistuksen kesto: pitkäkestoinen (toistuva)
raja-arvo: 1210 mg/m³
Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (systeminen vaikutus) (ETANOLI ; CAS nro : 64-17-5)
altistusreitti: hengitettynä
altistuksen kesto: pitkäkestoinen (toistuva)
raja-arvo: 950 mg/m³
Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (systeminen vaikutus) (ETANOLI ; CAS nro : 64-17-5)
altistusreitti: ihon läpi
altistuksen kesto: pitkäkestoinen (toistuva)
raja-arvo: 343 mg/kg
Raja-arvon tyyppi: DNEL työntekijä (systeminen vaikutus) (ASETONI ; CAS nro : 67-64-1)
altistusreitti: ihon läpi
altistuksen kesto: pitkäkestoinen (toistuva)
raja-arvo: 186 mg/m³

8.2 Altistuksen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojavarustus

Silmien/kasvojen suojaus



Käytä sopivia suojalaseja roiskeiden varalta.

Sopivat suojalasis

Standardin EN 166 mukaiset suojalasis

Ihon suojaus

Käsien suojaus

Käyttöturvallisuustiedote

direktiivin (EC) nro 1907/2006 (REACH) mukaan



GRENZEN VERSCHIEBEN

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)



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.

Yliset ohjeet

Älä syö, juo, tupakoi tai haistele hengityksen suojainta käyttäessäsi.

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-%
höyrinpaine:	(50 °C)	tietoa ei saatavilla
tiheys:	(20 °C)	n. 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

Ei tietoa saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoa saatavilla.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoa saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reaktiot hapettavien aineiden kanssa mahdollisia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoa saatavilla.

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

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

11.2 Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Valmisteesta/seoksesta ei ole saatavilla em. tietoja.

11.4 Muut haitalliset vaikutukset

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

11.5 Lisätietoja

-

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

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

Parametri: LC50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
laji: kala
arviointiparametri: krooninen (lyhytaikainen) myrkyllisyys kaloille
vaikuttava annos: 9164 - 14536 mg/l
altistusaika: 200 h

Parametri: LC50 (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
laji: Daphnia
arviointiparametri: krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vesikirpuille
vaikuttava annos: 1806 mg/l
altistusaika: 10 vrk

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys kaloille

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

Myrkyllisyys bakteereille

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Parametri:	biohajoavuus (ETANOLI; CAS nro: 64-17-5)
soluviljelymenetelmä:	biohajoavuus
arviointiparametri:	aerobinen
vaikuttava annos:	n. 84 %
altistusaika:	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 näy 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 jätkekoodeja.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jättemerkinnät (EWC/AVV)

Tuotteen jättekoodi

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

Pakkauksen jättekoodi

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

14 Kuljetustiedot

14.1 UN-numero

UN 1950

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Version (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

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 1 I · E 0
Vaaramerkintä



2.1

Merikuljetus (IMDG)
Luokka: 2.1
EmS-nro: F-D / S-U
Erityissäännökset: LQ 1 I · 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): -
Merikuljetus (IMDG): -
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): --

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säännökset

AT: Itävallansäännösten 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)).

Käyttöturvallisuustiedote

direktiivin (EC) nro 1907/2006 (REACH) mukaan



Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

Vesivaaraluokka (WGK)

Luokka: 1 (Lievästi vaarallinen vesistöille) Luokitus: VwVwS:n mukainen

Muut säännökset, rajoitukset ja kiellot

Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV) (teollisuuden työturvallisuutta valvova viranomainen)

BetrSichV:n mukaan aine ei ole syttyvä neste.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineesta ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

16 Muut tiedot

16.1 Käyttöturvallisuustiedotteeseen tehdyt muutokset

-

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 tukuljetuksista)

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 kemikaalineuvonta)

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

DGV: 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 kemikaalitetietojärjestelmä)

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

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

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)

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.6 Koulutukseen liittyviä tietoja

-

16.7 Lisätietoja

-

Käyttöturvallisuustiedote
direktiivin (EC) nro 1907/2006 (REACH) mukaan



GRENZEN VERSCHIEBEN

Kauppanimi: Keramikspray
Tarkistuspäivämäärä: 13.02.2016
Tulostuspäivämäärä: 22.03.2016

Versio (tarkistettu): 4.0.1 (4.0.0)

Edellä esitetty informaatio koskee ainoastaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja se perustuu sillä hetkellä saatavissa oleviin tietoihin. Informaation tarkoituksena on antaa tietoa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta 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.