



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Sivu: 1 -sta 10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Hiilidioksidi

Tämä käyttöturvallisuustiedote on voimassa seuraaville tuotteille:

40422040: 425 g pullo

40424000: 2 kg pullo

40423000: 2 kg pullo

40422000: 4 x 425 g Pullo

40423024: 24 x 2 kg Pullo

40423063: 63 x 2 kg Pullo

40424024: 24 x 2 kg Pullo

40424063: 63 x 2 kg Pullo

40651000: 1 x 425 g Pullo

40687000: 4 x 425 g Pullo

40920000: 18 x 425 g Pullo

40920018: 18 x 425 g Pullo

40921000: 18 x 425 g Pullo

CAS-numero: 124-38-9

EY-numero: 204-696-9

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

Yleinen käyttö: Ponnekaasu elintarvikkeille ja juomille (E290)
Elintarvikelisäaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi: Grohe AG

Katu/PL: Industriepark Edelburg

Postinumero, paikkakunta: DE-58675 Hemer

WWW: www.grohe.com

Sähköposti: info@grohe.com

Puhelin: +49 (0)2372 93-0

Faksi: +49 (0)2372 93-1322

Tiedotuksesta vastaava taho:

Puhelin: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

1.4 Häät puhelinnumero

GIZ-Nord, Göttingen, Saksa,

Puhelin: +49 551-19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY:n luokituksen 1272/2008 mukaisesti (CLP)

Liquef. Gas; H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä (CLP)



Huomiosana:

Varoitus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Sivu: 2 -sta 10

Vaaralausekkeet:	H280	Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Turvausekkeet:	P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
	P410+P403	Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Erityismerkintä

Ohjeteksti varoituslipukkeisiin:

Korkeat konsentraatiot aiheuttavat tukehtumista.

2.3 Muut vaarat

Korkeat konsentraatiot aiheuttavat tukehtumista.
Tuotteen koskettaminen voi aiheuttaa kylmäpalamisia eli paleltumia.

Lisäohjeet

Nesteytetty kaasu

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemiallinen luonnehdinta:	CO2 Hiilidioksidi (komprimoitu, nesteytetty kaasu)
CAS-numero:	124-38-9
EY-numero:	204-696-9
RTECS-numero:	FF6400000
Nimikenumero ulkomaankauppa:	2811 21 00

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:	Uhri on tuotava raittiiseen ilmaan ulkoilmasta riippumatonta hengityksensuojainta käyttäen. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Hälytettävä lääkäri paikalle. Hengityksen pysähtyessä välittömästi tekohengitystä.
Ihoaltistuksen jälkeen:	Kylmäpalovammoissa huuhdeltava ainakin 15 minuttia vedellä. Paleltuneet kohdat on peitettävä steriilisti. Hälytettävä lääkäri paikalle.
Roiskeet silmiin:	Avoimia silmiä on huuhdeltava juoksevilla vedellä 10–15 min. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.
Nieleminen:	Nielemistä ei pidetä mahdollisena altistumistapana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumista. Oireita voivat olla liikkumiskyvyn ja tajunnan menettäminen. Uhri ei huomaa tukehtumista.
hiilidioksidin alhaiset pitoisuudet nopeuttavat hengitystä ja aiheuttavat päänsärkyä.
Tuotteen koskettaminen voi aiheuttaa kylmäpalamisia eli paleltumia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Tuote ei ole palava. Sammutusvälineet on siksi valittava ympäristön mukaan.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Sivu: 3 -sta 10

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tulenarkaa. Ympäristöpalon sattuessa: Tulipalon sattuessa voi syntyä vaarallisia palokaasuja ja -höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja palosuoja-vaatteita.

Lisäohjeet:

Tullelle altistuminen voi aiheuttaa säiliön halkeamisen/räjähämisen.

Jos mahdollista, estä kaasun vuotaminen. Vaarannetut säiliöt poistettava tai jäädytettävä kylmällä vesisuihkulla suojatusta paikasta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tyhjennä alue. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Alueelle mentäessä käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityksensuojainta, ellei ilmankin vaarattomuutta ole osoitettu. Estettävä pääsy viemäriin, kellariin, työkuoppiin tai muihin paikkoihin, joissa kasauma voisi olla vaarallista.

Käytettävä sopivaa suojaruustusta. Ilman sopivaa suojaruustusta lähestyminen kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Jos mahdollista, estä kaasun vuotaminen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Höyryt ovat näkymättömiä, ilmaa raskaampia ja leviävät lattiatasolla. Höyryt ovat tukehduttavia.

Huone tuuletettava.

Lisäohjeet:

Sähkövaraus voi muodostua korkeammassa virtausnopeuksissa ja sytyttää räjähdysriskit seokset ympäristössä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja/tai poistoimusta työtiloissa.

Estettävä veden ja takavirtauksen pääsy kaasusäiliöön. Käytettävä vain sellaista varustusta, joka soveltuu tälle tuotteelle, paineelle ja lämpötilaan. Epävarmassa tilanteessa kysy kaasuntoimittajalta. Noudatettava kaasuntoimittajan käyttöohjeita.

Ohjeita tulipalon ja räjähdysriskien estämiseksi:

Sähkövaraus voi muodostua korkeammassa virtausnopeuksissa ja sytyttää räjähdysriskit seokset ympäristössä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Sivu: 4 -sta 10

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastointiolosuhteille ja säiliöille:

- Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Suojattava auringonsäteilyltä ja yli 50 °C lämpötilalta.
- Säiliöt varastoitava pystyasennossa. Älä anna säiliön pudota, laahautua tai kolhiintua.
- Suojaa kaasupullot ennen kuljetusta. Kuljetettaessa on kierrettävä suojavaipat ja ruuvit lujasti kiinni.
- Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä
- Tuote ja tyhjät säiliöt on eristettävä lämpö- ja sytytyslähdeistä.

Tiedot yhteisvarastoinnista:

- Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot:

Tyyppi	Raja-arvo
Eurooppa: IOELV: TWA	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm
Suomi: 8 h	9100 mg/m ³ ; 5000 ppm Räjätys- ja louhintatyöt

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Tuotteen juoksutus ja käsittely vain suljetussa järjestelmässä.
- Huolehdittava hyvästä työpaikan ilmanvaihdesta ja/tai poistoimulaitteistosta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

- Hengityksensuojaus: Työpaikan raja-arvojen (HTP) ylittyessä käytettävä hengityssuojainta. hiilidioksidi yleistä on: Pitoisuuden ylittyessä on käytettävä eristävää hengityssuojainta!
- Käsiensuojaus: Käytä käsineitä suojaamaan mekaanisilta vaaroilta EN 388 mukaisesti. Pakkasensuojakäsineet mukaisesti EN 511 (Käsinemateriaali: Nahka). Käsineiden valmistajan antamia tietoja läpäisevyyksistä ja puhkaisemisajoista on noudatettava.
- Silmiensuojaus: Tiiviit suojalasit EN 166 mukaisesti.
- Vartalonsuojaus: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käsiteltäessä kaasupulloja/säiliöitä käytettävä turvakengkiä.
- Suojautumis- ja hygieniaoimenpiteet: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

- Katso "6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet".

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Ulkonäkö: Muoto: kaasunomainen
Väri: väritön



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Sivu: 5 -sta 10

Haju:	hajuton
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla
pH:	Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätympiste:	-56,6 °C (5,2 bar)
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	-78,5 °C
Leimahduspiste/leimahdusalue:	ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat:	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:	20 °C:ssa: 57300 hPa
Höyryn tiheys:	Tietoja ei saatavilla
Tiheys:	20 °C:ssa: (kaasu) 0,00197 g/cm ³
Vesiliukoisuus:	1,5 - 2 g/L
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	0,83 log P(o/w) Jakaantumiskertoimen n-oktanoli/vesi perusteella organismeihin kasaantumista ei ole odotettavissa.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	> 2000 °C
Viskositeetti, kinemaattinen:	Tietoja ei saatavilla
Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähtävä.
Palamista edistävät ominaisuudet:	ei

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot:	Molekyyliainepaino: 44,01 g/mol Suhteellinen höyryntiheys 20 °C lämpötilassa (ilma=1): 1,52 Kriittinen lämpötila: 31 °C Sublimaatiopiste: -78,5 °C Suhteellinen tiheys, nestemäinen (vesi = 1): 1,03
--------------	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kaasut/höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä suljetuissa huoneissa, varsinkin lattialla/matalilla alueilla.
Sähkövaraus voi muodostua korkeammassa virtausnopeuksissa ja sytyttää räjähdysherkät seokset ympäristössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa seuraavissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksvaara kanssa: Kalium, Natriumperoksidi, metallijauhe.
Polymerisaation vaara kanssa: Akryylialdehydi, 2-Metyyliatsiridiini.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidettävä kaukana lämpölähteistä, kipinöistä ja avotulesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Aminit, Ammoniakki, Vahvat emäkset, Vesi, Bariumperoksidi, Cesiumoksidi, Alumiinilítiumhydriidi, Litium, Natrium



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Sivu: 6 -sta 10

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vapaudu vaarallisia aineita.

Terminen hajoaminen: > 2000 °C

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys: Alhaisin julkaistu myrkyllinen pitoisuus Rotta, inhalatiivinen: 6 pph/24h/10d
Alhaisin julkaistu tappava pitoisuus ihminen, inhalatiivinen: 9 pph/5min

Toksikologiset vaikutukset:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta): Tietojen puuttuminen.

Välitön myrkyllisyys (dermaali): Tietojen puuttuminen.

Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen): Tietojen puuttuminen.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Tietojen puuttuminen.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Tietojen puuttuminen.

Hengitysteitä herkistävä: Tietojen puuttuminen.

Ihoa herkistävä: Tietojen puuttuminen.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset/Genotoksisuus: Tietojen puuttuminen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tietojen puuttuminen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Tietojen puuttuminen.

Vaikutukset äidinmaitoon ja äidinmaidon kautta: Tietojen puuttuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen): Tietojen puuttuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen): Tietojen puuttuminen.

Aspiraatiovaara: Tietojen puuttuminen.

Oireet

Tuotteen koskettaminen voi aiheuttaa kylmäpalamisia eli palettumia.

Korkeat konsentraatiot aiheuttavat tukehtumista, verenkierron kollapsin vaara, tajuttomuus vaara, kuolema.

Oireet: päänsärky, huimaus, tinnitus, Kiihtynyt hengitys- ja sydänsyke, pahoinvointi, kiihtymystilat, väsymys, tajuttomuus, kouristukset.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Muut ohjeet: lämpenemispotentiaali (GWP): 1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Muut ohjeet: Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

0,83 log P(o/w)

Jakaantumiskertoimen n-oktanoli/vesi perusteella organismeihin kasaantumista ei ole odotettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

ei sovellettavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Sivu: 7 -sta 10

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Yleiset ohjeet: Ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote

Jätekoodi: 16 05 05 = Muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut.

Suositus: Päästä purkautumaan ilmakehään hyvin ilmastoidussa paikassa. Suurempien määrien pääsy ilmakehään vältettävä.
Älä anna vuotaa viemäristöön, kellariin, kaivoksiin tai muihin paikkoihin, joissa kaasun kerääntyminen voi olla vaarallista.

Pakkaus

Jätekoodi: 15 01 11* = Metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina.

* = Hävittämisestä ilmoitettava.

Suositus: Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Palautus kaasutoimittajalle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 1013

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: YK 1013, HIILIDIOKSIDI
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: luokka 2, Koodi: 2A
IMDG: Class 2.2, Subrisk -
IATA-DGR: Class 2.2



14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID, IATA-DGR: ei sovellettavissa
IMDG: -

14.5 Ympäristövaarat

Vesistömyrky: ei



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Sivu: 8 -sta 10

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus (ADR/RID)

Varoituskilpi:	ADR/RID: Vaaran tunnusnumero 20, YK-numero UN 1013
Varoituspuke:	ADR: 2.2 / RID: 2.2+13
Erityismääräykset:	378 392 584 653 662
Rajoitetut määrät:	120 mL
EQ:	E1
Pakkaus - Ohjeet:	P200
Erityismääräykset yhdessä pakkaamisesta:	MP9
Liikuteltavat tankit - Ohjeet:	(M)
Tankkikoodaus:	PxBN(M)
Tunnelin rajoituskoodi:	C/E

Merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero:	F-C, S-V
Erityismääräykset:	378, 392
Rajoitetut määrät:	120 mL
ennakoidut määrät:	E1
Pakkaus - Ohjeet:	P200
Pakkaus - Määräykset:	-
IBC - Ohjeet:	-
IBC - Määräykset:	-
Tankkiohjeet - IMO:	-
Tankkiohjeet - UN:	-
Tankkiohjeet - Määräykset:	-
Ahtaus ja käsittely:	Category A.
Ominaisuudet ja havainnot:	Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Erottamisryhmä:	none

Ilmakuljetus (IATA)

Varoituspuke:	Non-flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Forbidden
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Erityismääräykset:	A202
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

Mikäli mahdollista, ei tule kuljettaa ajoneuvoissa, joiden kuormatila ei ole erillään ohjaamosta. Kuljettajan on tunnettava lastin mahdolliset vaarat ja hänen on tiedettävä miten toimia onnettomuus- tai hätätapauksessa.

Suojaa kaasupullot ennen kuljetusta. Pullon venttiilin on oltava suljettu ja tiivis. Venttiilin lukkomutterin tai lukkotulpan on oltava kiinnitetty oikealla tavalla. Venttiiliinsuojalaitteen on oltava kiinnitetty oikealla tavalla.

Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

Huomioitava voimassa olevat määräykset.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoja ei saatavilla



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Sivu: 9 -sta 10

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset määräykset - Suomi

Tietoja ei saatavilla

Kansalliset määräykset - EY-jäsenvaltio

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus:

0 paino -%

Pakkauksen merkintä, kun sisältö on \leq 125 mL



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

ei sovellettavissa

Turvalausekkeet:

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Muut määräykset, rajoitukset ja säännökset:

Tietoja ei saatavilla

Kansalliset määräykset - Iso-Britannia

Hazchemin koodi:

2T

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvita kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot

Huomioitava kansalliset ja paikalliset määräykset.

Tukehtumisriski jää usein huomaamatta ja on otettava huomioon työntekijöitä opastaessa.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Päivitetty: 29.7.2021

Versio: 12.1

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 24.8.2021

Hiilidioksidi

Materiaalinumero 4042X/4068X/4092X

Sivu: 10 -sta 10

Lyhenteet ja akronyymit: ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW: Työpaikan raja-arvo
AS/NZS: Australia/Uuden-Seelannin standardit
CAS: Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CFR: Liittovaltion asetusten säännöstö
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY: Euroopan yhteisöt
EN: Eurooppalaisella standardilla
EU: Euroopan unioni
GWP: Lämpenemispotentiaali
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC Code: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
IMDG Code: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
log P(o/w): Jakautumiskerroin: oktanoli/vesi
MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OSHA: Työturvallisuus- ja terveysvirasto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
YK: Yhdistyneet kansakunnat
vPvB: Erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä
WEL: Työpaikan raja-arvot

Syy viimeisimpiin korjauksiin:

Muutos kohdassa 1.1: Artikkelinro

Luontipäivämäärä: 19.5.2014

Tiedotteen laativa tah

Yhteyshenkilö: katso kohta 1: Tiedotuksesta vastaava tah

Tämän tiedotteen tiedot on koottu parhaan tietämyksen mukaisesti ja ovat ajan tasalla. Ne eivät kuitenkaan takaa tuotteen tiettyjen ominaisuuksien noudattamista.