

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-KB__KRYONBUBBLES

GeneralGas®

Versio 1 Rakennuspäivä: 3/12/2024

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 11.3.2025

Sivu 1 of 11

Painopäivä: 08/01/2026

KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTAMINEN.

1.1 Tuotetunniste.

Tuotteen nimi: GG-DT-KB__KRYONBUBBLES
UFI: FTJT-M44E-U10M-S17P

1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja epäsuositetut käyttötavat.

Vuodonilmaisoin
AMMATTIKÄYTTÖÖN JA TEOLLISEEN KÄYTTÖÖN

Ei suositeltavia käyttötarkoituksia:

Muut kuin tunnistetut käyttötavat.

1.3 Tiedot turvallisuustiedotteen toimittajasta.

Yritys: **General Gas S.r.l.**
Osoite: Via Aosta 5
Kaupunki: 20063 - Cernusco sul Naviglio
Maakunta: MI
Puhelin: +39 0292141835
Faksi: +39 0292141841
Sähköposti: info@generalgas.it
Verkko: www.generalgas.it

1.4 Hätäpuhelinnumero: +39 0292141835 (käytettävissä vain toimistoaikoina; maanantaista perjantaihin; 08:00-17:00)

Suomi: hätänumero: Myrkytystietokeskus: 09-471 977 tai 09 4711

KOHTA 2: VAARAN TUNNISTAMINEN.

2.1 Aineen tai seoksen luokittelu.

Asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaan:

Aerosol 3: Paineistettu astia: Voi räjähtää, jos sitä lämmitetään.
Silmien ärsytys. 2 : Aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.
Akuutti toksikologia. 4 : Haitallista, jos sitä hengitetään sisään.

2.2 Merkintä elementit.

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti:

Piktogrammit:



Varoituksen sana:

Tarkkaavaisuus

Vaarakuvaukset:

H229 Paineistettu astia: Voi räjähtää, jos sitä lämmitetään.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Jos ilmenee ihoärsytystä.

Varotoimenpiteet:

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

- Continua alla prossima pagina. -

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä..
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P412 Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat.

Seos ei sisällä aineita, jotka luokiteltiin PBT:ksi.

Seos ei sisällä vPvB-luokiteltuja aineita.

Seos ei sisällä aineita, joilla olisi hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Normaalissa käytössä ja alkuperäisessä muodossaan tuotteella ei ole muita haitallisia vaikutuksia terveyteen tai ympäristöön.

KOHTA 3: KOOSTUMUS/AINESOSATIEDOT.

3.1 Aineet.

Ei sovellettavissa.

3.2 Seokset.

Aineet, jotka aiheuttavat terveydelle tai ympäristölle vaaran asetuksen (EC) nro 1272/2008 nojalla ja joille on määritelty yhteisön työpaikan altistusraja, luokitellaan PBT/vPvB:ksi tai ne sisällytetään ehdokaslistalle:

Tunnisteet	Nimi	Pitoisuus	(*)Luokitus – Asetus 1272/2008	
			Luokitus	Spesifinen pitoisuusraja ja akuutin toksisuuden arviointi
Ainenumero: 603-096-00-8 CAS nro: 112-34-5 EC nro: 203-961-6 Rekisterinumero: 01-2119475104-44-XXXX	[1] [2] 2-(2-butoxyetoksi)etanoli, dietyleeniglykoli (mono)butylenee	1 - 10 %	Silmien ärsytys. 2, H319	-
CAS nro: 56-81-5 EC nro: 200-289-5 Rekisterinumero: 01-2119471987-18-XXXX	[2] Glyseroli	0 - 2.5 %	-	-
CAS nro: 137-16-6 EC nro: 205-281-5 Rekisterinumero: 01-21195277780-39-XXXX	Natrium N-laurosarkosinaatti	1 - 30 %	Akuutti toksikologia. 2, H330 - Eye Dam. 1, H318 - Ihon ärsytys 2, H315	Akuutti toksikologia. 2, H330: C ≥ 34,5 % Eye Dam. 1, H318: C > 30 % Ihon ärsytys. 2, H315: 30 % C > Silmien ärsytys. 2, H319: 1 % ≤ C < 30 %

CAS-numero: 308062-28-4 Rekisterinumero: 01- 2119490061-47-XXXX	Amiinit, C12-14 (parillinen luku) – alkyyliidimetyyli, N-oksidit	1 - 2.5 %	Akuutti toksikologia. 4, H302 - Vesieläinten akuutti 1, H400 - Vesikrooninen 2, H411 - Silmän pato. 1, H318 - Ihon ärsytys 2, H315	-
Ainenumero: 613- 088-00-6 CAS No.: 2634-33-5 EC nro: 220-120-9 Rekisterinumero: 01- 2120761540-60-XXXX	1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-yksi, 1,2- bentsisotiatsoliini-3-yksi	0 - 0.036 %	Akuutti toksikologia. 2, H330 - Akuutti toksikologia. 4, H302 - Vesieläimet akuutit 1, H400 (m=1) - Vesisairaus krooninen 1, H410 (m=1) - Silmäpato. 1, H318 - Ihon ärsytys 2, H315 - Skin-kirjaimet 1A, H317	Ihosensorit 1A, H317: C ≥ 0,036 % Hengitys: IKÄ = 0,21 mg/L (ATP 21) Suun kautta: ETA = 450 mg/kg bw (ATP 21)

(*)H-lauseiden koko teksti on annettu tämän turvallisuustiedotteen kohdassa 16.

[1] Aine, jolle Euroopan unionissa on määritelty ammatillinen altistumisraja (ks. kohta 8.1).

[2] Aine, jolle kansallisella tasolla on asetettu ammattialtistuksen raja (ks. kohta 8.1).

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Jos olet epävarma tai epämukavuuden oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomille.

Inhalaatio.

Laita kuoppuinen ulkoilmaan, pidä se lämpimänä ja lepävänä, jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, harjoittele keinotekoista hengitystä. Älä anna mitään suun kautta. Jos hän on tajuton, aseta hänet sopivaan asentoon ja hakeudu lääkärin apuun. Ensiapua tarjoaville henkilöille suositellaan henkilönsuojainten käyttöä (ks. kohta 8).

Katsekontakti.

Poista piilolinssit, jos niitä käytetään ja jos se on helppoa. Pese silmäsi huolellisesti puhtaalla, raikkaalla vedellä vähintään 10 minuuttia, jotta silmäluomet pysyvät auki. Hakeudu lääkärin apuun. Älä anna henkilön hieroa vaurioitunutta silmää.

Ihokosketus.

Poista saastuneet vaatteet. Pese iho voimakkaasti saippualla ja vedellä tai iholle sopivalla pesuaineella. ÄLÄ KOSKAAN käytä liuottimia tai ohentimia.

Nieleminen.

Jos nielit sen vahingossa, hakeudu välittömästi lääkäriin hoitoon. Pidä se levossa. ÄLÄ koskaan aiheuta oksentelua.

4.2 Pääoireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.

Haitalliset tuotteet, pitkäaikainen altistuminen hengityksellä voivat aiheuttaa anestesiavaikutuksia ja vaatia välitöntä lääkärinhoitoa.

4.3 Merkintä siitä, tarvitaanko välittömästi lääketieteellistä neuvontaa ja erityishoitoa.

Jos olet epävarma tai epämukavuuden oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomille. Älä aiheuta oksentelua. Jos henkilö oksentaa, puhdista hengitystiet.

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

Tulipalon sattuessa on yleinen riski, että kuumuus saa astiat räjähtämään.

5.1 Sammutuskeinot.**Sopiva sammutus tarkoittaa:**

Jauhe- tai CO₂-palosammutin. Vakavampien tulipalojen sattuessa käytetään myös alkoholinkestävää vaahtoa ja jauhevettä.

Sopimaton sammutus tarkoittaa:

Älä käytä suoraa vesisuihketta sammutukseen. Sähköjännitteen läsnä ollessa veden tai vaahdon käyttö sammutuksena ei ole hyväksyttävää.

5.2 Erityiset vaarat, jotka johtuvat aineesta tai seoksesta.**Erityisiä riskejä.**

Altistuminen palamis- tai hajoamistuotteille voi olla haitallista terveydelle.

Tulipalon aikana ja sen koosta riippuen voi tapahtua seuraavaa:

-Räjähdyksiä.

5.3 Suosituksia palomiehille.

Jäähdytä kerrostumia, säiliöitä tai astioita lähellä lämmönlähdettä tai tule vedellä. Ota huomioon tuulen suunta. Älä anna palontorjuntatuotteiden kulkeutua kanaviin, viemäreihin tai vesistöihin. Siirrä aluksia pois alueelta, kunhan se ei ole vaarallista. Pysy poissa astioista ja jatka niiden jäähdyttämistä turvallisesta paikasta.

Palontorjuntavälineet.

Tulipalon laajuudesta riippuen lämpösuoja-vaatteiden, itsenäisten hengitysvälineiden, hanskojen, suojalasien tai kasvomaskien ja saappaiden käyttö voi olla tarpeen.

KOHTA 6: VAHINGOSSA VAPAUTUMISTOIMENPITEET.**6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet.**

Eristele alue ja varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Kertyminen kellareihin, ojiin tai mihin tahansa rajalliseen tilaan tai painaneeseen alueeseen voi olla vaarallista. Altistuksen hallinnasta ja henkilökohtaisista suojatoimista katso kohta 8.

6.2 Ympäristövarotoimet.

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, vältä mahdollisimman paljon päästöjä.

6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämiseen ja puhdistukseen.

Pidä ja kerää kaikki kaatuneet tuotteet, joissa on inertti imukykyinen materiaali (maa, hiekka, vermikuliitti, pitokivimaa...) ja puhdista alue välittömästi sopivalla puhdistusaineella.

Tuotteen jäänteet hävitetään suljettuihin, sopiviin astioihin hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti (ks. kohta 13).

6.4 Viittaus muihin osioihin.

Altistuksen hallinnasta ja henkilökohtaisista suojatoimista katso kohta 8.

Myöhempiä jäänteiden hävittämistä varten noudata kohdan 13 suosituksia.

OSA 7: KÄSITTELY JA SÄILYTYS.**7.1 Varotoimet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi.**

Henkilökohtaisen suojelun osalta katso kohta 8.

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty käyttöalueella.

Noudata työturvallisuus- ja hygienialainsäädäntöä.

Paineistettujen kaasujen käsittely on varattava erityisesti päteville ja kokeneille henkilöille. Käytä laitetta, joka sopii purkauksen paineeseen ja lämpötilaan. Suojaa astioita fyysisiltä vaurioilta ja pidä venttiilit puhtaina ja täydellisessä kunnossa. Älä muokkaa alkuperäistä pakkausta.

7.2 Turvallisen säilytyksen ehdot, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.

Säilytä paikallisen lainsäädännön mukaan. Noudata etiketin ohjeita. Säilytä astioita -10–50 °C lämpötilassa, kuivassa, hyvin tuulettuissa paikassa, poissa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Vältä sytytyspisteitä. Vältä hapettavia aineita ja vahvasti happamia tai emäksisiä materiaaleja. Älä polta. Estä luvattomia henkilöitä pääsemästä sisään. Älä säilytä olosuhteissa, jotka voivat edistää astian korroosiota. Suojaa astioita fyysisiltä vaurioilta ja tarkista ne säännöllisesti varmistaaksesi, että ne ovat hyvässä kunnossa.

Varastointimäärien luokittelu ja kynnysarvo direktiivin 2012/18/EU (SEVESO III) LIITTEEN I mukaisesti:

Koodi	Kuvaus	Kynnysmäärä (tonnit) vaikutuksesta	
		Alemman tason olosuhteet	Paremmat olosuhteet
P3b	SYTTYVÄT AEROSOLIT (nettopaino)	5.000	50.000

7.3 Erityiskäyttötarkoitukset.

Ei paikalla.

KOHTA 8: ALTISTUS/HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMET.

8.1 Ohjausparametrit.

Altistusraja työpaikalla:

Nimi	CAS Ei.	Maa	Raja-arvo	Ppm	mg/m3
2-(2-butoxyetoksi)etanoli, dietyleeniglykoli (mono)butyleene	112-34-5	Euroopan unioni [1]	Kahdeksan tuntia	10	67,5
			Lyhyellä aikavälillä	15	101,2
		Italia [2]	Kahdeksan tuntia	10	67,5
			Lyhyellä aikavälillä	15	101,2
Glyseroli	56-81-5	Italia [2]	Kahdeksan tuntia		10
			Lyhyellä aikavälillä		

[1] Sekä Occupational Exposure Limits (BOELVs) että Indicative Occupational Exposure Limits (IOELV) -rajojen mukaisesti, jotka on hyväksynyt Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL) -komitea.

[2] Hallituksen asetuksen nro 277, 15.08.1991, lainsäädäntöasetuksen nro 66 ja ministeriön asetuksen 26.2.2004 mukaisesti.

Tuote ei sisällä aineita, joilla olisi biologiset raja-arvot.

DNEL/DMEL-pitoisuustaso:

Nimi	DNEL/DMEL	Tyyppi	Arvo
2-(2-butoxyetoksi)etanoli, dietyleeniglykoli (mono)butyleene CAS nro: 112-34-5 EC nro: 203-961-6	DNEL (työntekijät)	Hengitys, krooniset, paikalliset vaikutukset	67,5 (mg/m ³)
	DNEL (työntekijät)	Hengitys, krooniset, systeemiset vaikutukset	67,5 (mg/m ³)
Glyseroli CAS nro: 56-81-5 EC nro: 200-289-5	DNEL (työntekijät)	Hengitys, krooniset, paikalliset vaikutukset	56 (mg/m ³)

DNEL: Johdettu No Effect Level, altistumisen taso aineelle, jonka alapuolella ei odoteta haittavaikutuksia.

DMEL: Johdettu minimivaikutustaso, altistustaso, joka vastaa matalaa riskiä ja joka on otettava huomioon vähimmäissiedettävänä riskinä.

8.2 Valituksen säätimet.

Tekniset toimenpiteet:

Tarjoa riittävä ilmanvaihto, mikä voidaan saavuttaa hyvällä paikallisella poisto-ilmanvaihdoilla ja hyvällä yleisellä poistojärjestelmällä.

Pitoisuus:	100 %
Käyttötarkoitukset:	Vuodonilmaisoin AMMATIKÄYTTÖÖN JA TEOLLISEEN KÄYTTÖÖN
Hengityksensuojaus:	
Jos suositeltuja teknisiä toimenpiteitä noudatetaan, henkilönsuojaimia ei tarvita.	
Käsisuojaus:	
Jos tuotetta käsitellään oikein, henkilönsuojaimia ei tarvita.	
Silmien suojaus:	
DPI:	Kasvosuoja.
Ominaisuuksia:	CE-merkki Katgoria II. Silmien ja kasvojen suoja nesteroiskeilta
CEN:n standardit:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Huolto:	Okulaarien läpi näkyvyys tulee olla erittäin hyvä, joten nämä osat on puhdistettava päivittäin. Suojat tulee desinfioida säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat hellästi.
Kommentit:	Kasvosuojilla on oltava näkökenttä, jonka keskiviiva on vähintään 150 mm, pystysuunnassa kiinnityksen jälkeen.
Ihon suojaus:	
DPI:	Suojavaatetus.
Ominaisuuksia:	CE-merkki Katgoria II. Suojavaatteiden ei tulisi olla liian tiukkoja tai löysöjä, jotta ne eivät häiritse käyttäjän liikkeitä.
CEN:n standardit:	EN 340
Huolto:	Noudata valmistajan antamia pesu- ja säilytysohjeita varmistaaksesi pysyvän suojan.
Kommentit:	Suojavaatteiden tulisi tarjota mukavuustaso, joka vastaa suojaavaa riskiä, ympäristöolosuhteita, käyttäjän aktiivisuutta ja odotettua käyttöaikaa vastaan.
DPI:	Työkengät.
Ominaisuuksia:	CE-merkki Katgoria II.
CEN:n standardit:	EN ISO 13287, EN 20347
Huolto:	Nämä esineet mukautuvat ensimmäisen käyttäjän jalan muotoon. Tästä syystä hygienian lisäksi toisen henkilön uudelleenkäyttöä tulisi välttää.
Kommentit:	Ammattilaiskäyttöön tarkoitettujen työkengät ovat sellainen, joka sisältää suojaavia elementtejä, jotka suojaavat käyttäjää vammoilta, jotka voivat aiheuttaa onnettomuuksia. Täytyy tarkistaa, mihin työpaikkoihin nämä kengät ovat riittäviä.



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET.

9.1 Tietoa perustavanlaatuisista fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista.

Fysikaalinen tila: Nestemäinen

Väri: Väritön

Haju: Ei relevantti/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Hajukynnys: Ei relevantti/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Sulamispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Jäätymispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Kiehumispiste tai lähtöpiste kiehumis- ja kiehumisalueesta: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Syttvyys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Alempi räjähdöraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Yläräjähdöraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Syttymispiste: >60 °C

Automaattinen sytytyslämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Hajotuslämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

pH: 7 (100 %)

Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Liukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Vesiliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Rasvaliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

N-oktanoli/vesijakokeroin (logaritminen arvo): Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Höyrypaine: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Absoluuttinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

Suhteellinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.
Suhteellinen höyrytiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.
Hiukkasominaisuudet: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen ja ominaisuuksien vuoksi.

9.2 Muuta tietoa.

Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteen/omistajuuden vuoksi.

OSA 10: VAKAUS JA REAGINTIKYKY.**10.1 Reagintikyky.**

Tuote ei aiheuta vaaraa sen reagoinnille.

10.2 Kemiallinen vakaus.

Vakaa suositelluissa käsittely- ja säilytysolosuhteissa (ks. epigrafi 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Tuote ei aiheuta vaarallisia reaktioita.

10.4 Välttämätön olosuhteet.

Vältä kaikenlaista väärinkäyttöä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.

Vältä hapettavia aineita ja voimakkaasti emäksisiä tai happamia materiaaleja, jotta välttyä eksotermisiltä reaktioilta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Se ei hajoa, jos se on tarkoitettu tarkoitettuun käyttöönsä.

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT.

ÄRSYTTÄVÄ SEOS. Silmien roiskeet voivat aiheuttaa silmien ärsytystä.

11.1 Tietoa vaaraluokista, jotka on määritelty asetuksessa (EC) nro 1272/2008.

Tuotteesta ei ole saatavilla tietoa.

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus silmään voi aiheuttaa polttelua, vetisiä silmiä, punoitusta, turvotusta ja sumeaa näköä.

a) akuutti myrkyllisyys;

Luokiteltu tuote:

Akuutti myrkyllisyys (hengitys), kategoria 4: Haitallinen hengitettäessä.

Akuutin toddisiteetin (ATE) arviointi

Seokset:

ATE (suun kautta) = 44 643 mg/kg

b) ihon korroosio/ärsytys;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

c) vakava silmävaurio/vakava silmäärsytys;

Luokiteltu tuote:

Silmien ärsytys, kategoria 2: Aiheuttaa vakavaa silmäärsytystä.

d) hengitys- tai ihon herkistyminen;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

e) sukusolujen mutageenisuus;

Epäselviä tietoja luokitteluun.

f) karsinogeenisuus;

Epäselviä tietoja luokitteluun.

g) lisääntymisen kannalta myrkyllisyys;

Epäselviä tietoja luokitteluun.

(h) Spesifinen kohdeelintoksisuus (STOT) – yksittäisaltistus;
Epäselviä tietoja luokitteluun.

(i) kohdeelintoksisuus (STOT) – toistuva altistuminen;
Epäselviä tietoja luokitteluun.

j) vaara aspiraation sattuessa.
Epäselviä tietoja luokitteluun.

11.2 Tietoa muista vaaroista.
Endokriinista häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonihormoneja häiritseviä ominaisuuksia sisältäviä komponentteja, jotka vaikuttaisivat ihmisten terveyteen.

Muuta tietoa

Tietoa muista haitallisista terveysvaikutuksista ei ole saatavilla.

KOHTA 12: EKOLOGISET TIEDOT.

12.1 Myrkyllisyys.

Mukana olevien aineiden ekotoksisuudesta ei ole tietoa.

12.2 Kestävyys ja hajoaminen.

Tietoa näiden aineiden biohajoavuudesta ei ole saatavilla.

Tietoa näiden aineiden hajoavuudesta ei ole saatavilla.

Tietoa tuotteen kestävydestä ja hajoamisesta ei ole saatavilla.

12.3 Bioakkumulaatiopotentiaali.

Tietoa aineiden bioakkumulaatiosta .

Nimi	Bioaksemulaatio			
	Log Pow	BCF	NOEC:t	Taso
2-(2-butoxyetoksi)etanoli, dietyleeniglykoli (mono)butyleene CAS nro: 112-34-5 EC nro: 203-961-6	0,56	-	-	Erittäin matala
Glyseroli CAS nro: 56-81-5 EC nro: 200-289-5	-1,76	-	-	Erittäin matala

12.4 Liikkuvuus maaperässä.

Tietoa maaperän liikkuvuudesta ei ole saatavilla

Hävittäminen viemäriin tai vesistöihin on kielletty.

Vältä tunkeutumista maahan.

12.5 PBT- ja vPvB-arviointitulokset.

PBT- ja vPvB-tuotetietoja ei ole saatavilla.

12.6 Endokriinisia häiritseviä ominaisuuksia.

Tämä tuote ei sisällä hormonijärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia sisältäviä komponentteja ja vaikuttaa ympäristöön.

12.7 Muut haittavaikutukset.

Tuote ei kuulu Euroopan parlamentin ja neuvoston 7. helmikuuta 2024 antaman asetuksen (EU) 2024/590 soveltamisalaan, joka koskee otsonikerrosta heikentäviä aineita.

Tietoa muista ympäristön haittavaikutuksista ei ole.

KOHTA 13: HÄVITTÄMISEN NÄKÖKOHDAT.**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät.**

Hävittäminen viemäriin tai vesistöihin on kielletty. Jäännökset ja tyhjät astiat on käsiteltävä ja hävitettävä voimassa olevan paikallisen/kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Noudata direktiivin 2008/98/EY jätehuoltoa koskevia määräyksiä.

Jätteiden luokittelu Euroopan jäteluettelon mukaan:

15 PAKKAUSJÄTETTÄ, SITEITÄ, RÄTTEJÄ, SUODATINMATERIAALEJA JA SUOJAVAAATTEITA (EI MUUTEN MÄÄRITELTY)

15 01 Pakkaus (mukaan lukien erikseen kerätty kunnallinen pakkausjäte)

15 01 10 Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai saastuneita

Jäte luokiteltu vaaralliseksi.

KOHTA 14: LIIKENNETIEDOT.

Kuljetus ADR/TPC-määräysten mukaisesti maantieliikenteelle, RID:t rautatieliikenteelle, IMDG:t merikuljetukseen ja ICAO/IATA:n mukainen ilmakuljetukseen.

Maa: Maantieliikenne: ADR, rautatieliikenne: RID.

Kuljetusasiakirjat: Lähetyslasku ja kirjalliset ohjeet.

Meri: Laivaliikenne : IMDG.

Kuljetusdokumentaatio: Kyytiin pääsyn tuntemus.

Ilma: Lentorahti: IATA/ICAO.

Kuljetusasiakirja: Lentotieto.

14.1 UN-numero tai tunnistenumero.

UN:n nro: UN1950

14.2 Virallinen UN:n kuljetusnimitys.

Kuvaus:

ADR/RID: A 1950, AEROSOLIT, 2.2, (E)

IMDG: A 1950, AEROSOLIT, 2.2 (60°C)

ICAO/IATA: A 1950, AEROSOLIT, 2.2

14.3 Kuljetukseen liittyvät vaaraluokat.

Luokka: 2

14.4 Pakkauskokoonpano.

Pakkaus: Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristövaarat.

Meren saaste: Ei

Laivaston kuljetusalue, FEm - Hätkortit (F - Tuli, S - Irrotus): F-D, S-U

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille.

Etiketit: 2.2



Riskinumero: Ei sovellettavissa.

ADR:n massakuljetukseen liittyvät määräykset: Luvaton kuljetus irtotavarana ADR:n mukaisesti

Jatka kohdassa 6 määrätyn mukaisesti.

ADR LQ: 1 L

IMDG LQ: 1 L

ICAO LQ: 150 Kg

14.7 Irtokuljetus IMO-lakien mukaisesti.

Irtolastialukset eivät vaikuta tuotteeseen.

KOHTA 15: SÄÄNTELYTIEDOT.**15.1 Aineeseen tai seokseen liittyvät terveys-, turvallisuus- ja ympäristölait ja määräykset.**

Tuote ei ole sääntelyn (EU) No 528/2012 vaikutuksen alainen, joka koskee biosidisten tuotteiden markkinointia ja käyttöä. Tuotteeseen ei kohdistu asetuksessa (EU) No 649/2012 määritelty prosessi, joka koskee vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia.

15.2 Kemiallisen turvallisuuden arviointi.

Tuotteelle ei ole tehty kemiallisen turvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: MUUTA TIETOA.

H-lauseiden koko teksti, jotka esiintyvät epigrafiassa 3:

H302	Haitallista, jos sitä nautitaan.
H315	Aiheuttaa ihoärsytystä.
H317	Se voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Se aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H319	Se aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.
H330	Hengitettynä hengitettynä tappava.
H400	Erittäin myrkyllinen vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllinen vesieläimille, joilla on pitkäaikaisia vaikutuksia.
H411	Myrkyllinen vesieläimille, joilla on pitkäaikaisia vaikutuksia.

Luokituskoodit:

Akuutti toksikologia. 2: Akuutti myrkyllisyys (hengitys), kategoria 2
Akuutti toksikologia. 4: Akuutti myrkyllisyys (hengitys), kategoria 4
Akuutti toksikologia. 4: Akuutti myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aerosol 3: Aerosol, kategoria 3
Vesieläinten akuutti 1: Akuutti vesieläinten myrkyllisyys, kategoria 1
Vesisairaus 1: Krooniset vaikutukset vesiympäristöön, kategoria 1
Vesieläimet krooninen 2: Krooniset vaikutukset vesiympäristöön, kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, kategoria 1
Silmien ärsytys. 2: Silmien ärsytys, kategoria 2
Ihon ärsytys. 2: Ihoärsyttäjät, kategoria 2
Ihon herkkyys 1A: Ihon herkistystekijä, kategoria 1A

Muutos edellisestä versiosta:

- Muutos tulon koostumukseen (KOHTA 3.2).
- Muutos tulon koostumukseen (KOHTA 3.2).
- Fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien tietojen muokkaaminen (KOHTA 9).
- Muuta vaaralauseet (KOHTA 11.1).
- ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID-luokituksen muuttaminen (kohta 14).
- Muutokset kansallisissa laeissa (KOHTA 15.1).

Luokitus ja menettely, jolla se johdetaan asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] nojalla seoksiin liittyen:

Fyysiset vaarat	Tutkimusdatan perusteella
Terveyshaittoja	Laskentamenetelmä
Ympäristövaarat	Laskentamenetelmä

On suositeltavaa tarjota peruskoulutusta työturvallisuudesta ja hygieniasta asianmukaisen turvallisuuden varmistamiseksi tuotteen käsittely.

Käytetyt lyhenteet ja lyhenteet:

ADR:	Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta.
BCF:	Biokonsentraatiotekijä.
CEN:	Euroopan standardisointikomitea.

TURVATIETO

(ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaan)

GG-DT-KB__KRYONBUBBLES

GeneralGas®

Versio 1 Rakennuspäivä: 3/12/2024

Versio 3 (korvaa version 2)

Tarkistuspäivä: 11.3.2025

Sivu 11 of 11

Painopäivä: 08/01/2026

DMEL: Johdettu minimivaikutustaso, altistustaso, joka vastaa matalaa riskiä, eli on otettava huomioon vähimmäisriski.
DNEL: Johdettu vaikutustaso joilta ei odoteta haittavaikutuksia.
EC50: Todellinen keskimääräinen keskittyminen.
DPI: Henkilökohtainen suojatiimi.
IATA: Kansainvälinen ilmailuliitto.
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merilaki.
LC50: Kuolettava pitoisuus, 50 %.
LD50: Kuolettava annos, 50 %.
NOEC: Keskittyminen ilman havaittua vaikutusta.
PÄÄSTÄÄ: Sääntely vaarallisten aineiden kansainvälisestä junakuljetuksesta.

Pääasialliset bibliografiset lähteet ja tietolähteet:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Asetus (EU) 2020/878.

Asetus (EY) nro 1907/2006.

Asetus (EY) nro 1272/2008.

Tämä turvallisuustietolehti on laadittu KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020, mukaisesti, jolla muutetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitettä II, joka koskee kemikaalien ja seosten rekisteröintiä, arviointia, valtuuttamista ja rajoittamista (REACH).

Tämän tuoteturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat ajantasaiseen tietoon ja toimitetaan sovellettavien EY:n ja kansallisten lakien mukaisesti, sillä käyttäjän työolosuhteet ovat tietomme ja hallinnamme ulkopuolella. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin määritettyyn tarkoitukseen ilman kirjallisia ohjeita sen käyttöön. Käyttäjän vastuulla on aina ryhtyä asianmukaisiin toimiin nykyisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti.