



Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS/079001.0000/079001/2.1/EN
Laatimispäivä: 13-01-2025
Päivityksen päivämäärä: -
Versio: 1.0
Nimi: B-luokan CO₂-sammutin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: **C2S, C5S, KS2AM, KS5AM, KS2SBS, KS5SE, KS2ST, KS5ST**
Muu nimi: B-luokan CO₂-sammutin
Kemiallinen nimi: hiilidioksidi
CAS: 124-38-9
EY: 204-696-9
Lopullisen rekisteröinnin numero: Lueteltu asetuksen (EY) n:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV – vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta

(Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee CO₂-kaasua paineistetussa säiliössä.)

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

Tunnistetut käytöt: Sammutin B-luokan tulipaloihin ja sähkölaitteisiin.
Käytöt, joita ei suositella: ei määritetty.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/Toimittaja: Carrier Manufacturing Poland Sp. z o.o.
Osoite: ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Puola
Puhelin: +48 17 221 02 02
Fax: +48 17 221 02 48
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: msds-rop@carrier.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Ilmainen: 0800 147 111; normaali maksu: 09 471 977 (24/7)

Euroopan unionin hätänumero:

112 – myrkytystapauksessa – kysy toksikologista tietoa (24 tuntia vuorokaudessa, 7 päivää viikossa)

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) n:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Lisätietoja

Vaaralausekkeiden täydellinen teksti: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukainen merkintä.

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus



Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS/079001.0000/079001/2.1/EN
Laatimispäivä: 13-01-2025
Päivityksen päivämäärä: -
Versio: 1.0
Nimi: B-luokan CO₂-sammutin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Vaaralausekkeet

H281 Sisältää jäädytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

Turvausekkeet

P282 Käytä kylmäeristäviä suojakäsineitä ja joko kasvonsuojainta tai silmiensuojainta.

P336+P315 Sulata jäätyneet alueet haalealla vedellä. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Lisätietoja:

Räjähdyshaara tulipalon sattuessa.

Vaarallisuutta Koskevat Lisätiedot (EU):

Ei koske.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä ainesosia, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

CAS	EY	Lopullisen rekisteröinnin numero	Konsentraatio [%] (p/p)	Nimi	Luokitus asetuksen (EY) n:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti
124-38-9	204-696-9	Lueteltu asetuksen (EY) n:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV – vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta	100	Hiilidioksidi	Press. Gas (Liq.), H280

3.2 Seokset

Ei koske.

Lisätietoja:

Tuote ei sisällä muita komponentteja, jotka toimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joita esiintyy sellaisina pitoisuuksina, että ne on sisällytettävä tietoihin.

SVHC: Paineistetun säiliön osat sisältävät lyijyä CAS-nro: 7439-92-1 yli 0,1 % (pitoisuus painoprosentteina). Ehdokasluettelossa olevan aineen tunnistaminen riittää mahdollistamaan esineen turvallisen käytön koko sen käyttöiän ajan, mukaan lukien käyttöikä, purkaminen ja hävittäminen/kierrätysvaihe. Lisätietoja on osoitteessa: SCIP DATABASE <https://echa.europa.eu/pl/scip-database> (haku osanumeron mukaan).

Tuote sisältää paineistettua kaasua: hiilidioksidia CO₂ CAS 124-38-9, jonka kansalliset enimmäispitoisuudet on vahvistettu, lisätietoja: katso KOHTA 8.

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet: Huonovointisuuden ilmetessä hakeudu lääkäriin (näytä käyttöturvallisuustiedote, jos mahdollista).

Hengitysteiden altistuksen jälkeen: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan, pidä hänet lämpimänä ja levossa. Hengityksen pysähtyessä on käytettävä keinohengitystä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Jos paleltumia tai jäätymistä tapahtuu, huuhtelee alue välittömästi runsaalla haalealla vedellä. Älä käytä kuumaa vettä. Älä hankaa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmät välittömästi huolellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan.



Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS/079001.0000/079001/2.1/EN
Laatimispäivä: 13-01-2025
Päivityksen päivämäärä: -
Versio: 1.0
Nimi: B-luokan CO₂-sammutin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Paleltumatapauksessa roiskia vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmenee.

Nielemistapauksessa: Nielemistä ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä.

Henkilökohtaiset suojaimet ensiauttajille: käytä vaadittuja henkilökohtaisia suojavarusteita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengityksen jälkeen: Suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireina voi olla liikuntakyvyn/tietoisuuden menetys. Uhri voi olla tietämätön tukehtumisesta. Matalat CO₂-pitoisuudet aiheuttavat nopeutettua hengitystä ja päänsärkyä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Annetaan yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireenmukaisesti.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Tämä tuote ei ole syttyvää. Käytä ympäröivän tulipalon tyyppiin sopivaa sammutusainetta; tätä tuotetta käytetään tulipalon sammuttamiseen.

Soveltumattomat sammutusaineet: ei mitään, tuotetta käytetään tulipalon sammuttamiseen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat: Tulipalolle altistuminen voi aiheuttaa säiliöiden rikkoutumisen/räjähdyksen. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojautuminen palontorjunnan aikana: Palomiesten tavanomaiset suojavaatteet ja -laitteet (suljettu hengityslaite).

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tulee käyttää henkilönsuojaimia. Käytettävä asianmukaista hengityssuojainta. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritä estää tuotteen vapautuminen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Likaantuneet paikat on tuuletettava.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - katso: tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13. Henkilökohtaiset suojaimet - katso: tämän käyttöturvallisuustiedote kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudatettava yleisesti velvoittavia työturvallisuusmääräyksiä. Älä poista tai tuhoa toimittajan toimittamia etikettejä, joilla pullon sisältö tunnistetaan. Älä hengitä kaasua. Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä säilytä säiliöitä syövyttävissä olosuhteissa. Säilytä säiliötä alle +60 °C:n lämpötilassa.



Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS/079001.0000/079001/2.1/EN
Laatimispäivä: 13-01-2025
Päivityksen päivämäärä: -
Versio: 1.0
Nimi: B-luokan CO₂-sammutin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säilytä säiliöt tulipalovaarattomassa tilassa ja poissa lämpö- ja syttymislähteistä. Säilytettävä erillään syttyvistä materiaaleista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja muista kuin 1.2 alakohdassa luetelluista käyttötarkoituksista.

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Biologiset raja-arvot: Ainesosalle (ainesosille) ei ole kirjattu biologisia altistumisrajoja.

Suosittelut seurantamenettelyt: Noudatetaan tavanomaisia seurantamenettelyjä.

Aine tai aineryhmä	HTP-arvot		Huomaus
	8 h	15 min	
Hiilidioksidi [CAS: 124-38-9]	9100 mg/m ³	-	-

Lakiperuste: STMa haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen liitteen taulukon 1 muuttamisesta(18.10.2021/883)

Seurannan suositukset

Tulee soveltaa ilman vaarallisten komponenttien pitoisuuksien seurantamenetelmiä sekä työpaikan ilmanpuhtauden valvontamenetelmiä, jos ne ovat käytettävissä ja perusteltuja tietyssä työpisteessä, sovellettavien puolalaisten ja eurooppalaisten standardien mukaisesti ottaen huomioon altistuspaikan olosuhteet ja työskentelyolosuhteisiin käytettävät asianmukaiset mittausmenetelmät. Testausten ja mittausten tavan tyyppin ja tiheyden on täytettävä asiaankuuluvat vaatimukset.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmistetaan, että altistuminen on alle työperäisen altistumisen raja-arvojen. Noudatettava yleisesti velvoittavia työturvallisuusmääräyksiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Käytettävien henkilökohtaisten suojaimien on täytettävä EU-asetuksen 2016/425 ja sovellettavien standardien sisältämät vaatimukset. Työnantaja on velvollinen järjestämään suoritettaviin toimenpiteisiin tarvittavat suojaimet sekä täyttämään kaikki laatuvaatimukset mukaan lukien myös niiden huollon ja puhdistuksen.

Käsien ja kehon suojaus: ei vaadita normaaleissa työolosuhteissa.

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja (tai suojalaseja), jos riskinarviointi osoittaa sen tarpeelliseksi (EN166).

Hengityksensuojaus: Hapettomissa tiloissa käytettävä itsenäistä hengityslaitetta (SCBA) tai ylipainemaskia.

Termiset vaarat

Ei vaadita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältä päästöjä ympäristöön, älä tyhjennä viemäriin. Tarkista ilmanvaihdon tai prosessilaitteiden päästöt varmistaaksesi, että ne ovat ympäristömääräysten mukaisia.

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaaliset ja kemialliset perusominaisuudet:

Olomuoto:	(CO ₂) Kaasu [20°C/101 kPa]
Väri:	Väritön



Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS/079001.0000/079001/2.1/EN
Laatimispäivä: 13-01-2025
Päivityksen päivämäärä: -
Versio: 1.0
Nimi: B-luokan CO₂-sammutin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Haju:	Hajuton
Sulamis- ja jäätympiste:	-78,5°C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	-56,6°C (s)
Syttyvyys:	Ei syttyvä
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei koske
Leimahduspiste:	Ei koske
Itsesyttymislämpötila:	Ei syttyvä
Hajoamislämpötila:	Ei koske
pH:	Ei koske
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei koske
Liukoisuus:	2000 mg/l Liukenee veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo):	0,83
Höyrynpaine:	57,3 bar [20°C]
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0,82 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	1,52
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei koske

9.2 Muut tiedot

Ilmaa raskaampi kaasu/höyry. Voi kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti maanpinnan tasolle tai sen alapuolelle.

Tuote sisältää paineistettua kaasua.

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivisuuden vaaraa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä ja säilytettynä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä korkeita lämpötiloja, tuli- ja lämmönlähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lisätietoja ei ole saatavilla.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteella ei ole tunnettuja haittavaikutuksia.

Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	SDS/079001.0000/079001/2.1/EN
Laatimispäivä:	13-01-2025
Päivityksen päivämäärä:	-
Versio:	1.0
Nimi:	B-luokan CO ₂ -sammutin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Suurina pitoisuuksina aiheuttaa nopean verenkiertohäiriön. Oireita ovat päänsärky, pahoinvointi ja oksentelu, jotka voivat johtaa tajuttomuuteen. Toisin kuin yksinkertaiset tukahduttamisaineet, hiilidioksidi voi aiheuttaa kuoleman, vaikka happipitoisuus pysyisi normaalina (20–21 %). 5 %:n CO₂:n on todettu vaikuttavan synergisesti ja lisäävän joidenkin muiden kaasujen (CO, NO₂) myrkyllisyyttä. CO₂:n on osoitettu lisäävän näiden kaasujen aiheuttamaa karboksyyl- tai metohemoglobiinin tuotantoa, mikä johtuu todennäköisesti hiilidioksidin hengitys- ja verenkiertoelimestä stimuloivasta vaikutuksesta.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Arviointi: Tuote ei aiheuta ekologista haittaa.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]: Tietoja ei ole saatavilla.

EC50 72h - Levät [mg/l]: Tietoja ei ole saatavilla.

LC50 96 h - Kalastaa [mg/l]: Tietoja ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Arviointi: Tuote ei aiheuta ekologista haittaa.

12.3 Biokertyvyys

Arviointi: Tuote ei aiheuta ekologista haittaa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arviointi: Tuote ei aiheuta ekologista haittaa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointi: ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-luokkaan.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.



Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS/079001.0000/079001/2.1/EN
Laatimispäivä: 13-01-2025
Päivityksen päivämäärä: -
Versio: 1.0
Nimi: B-luokan CO₂-sammutin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ajoaine:

Vaikutukset otsonikerrokseen: ei ole.

Lämmityspotentiaali [CO₂=1]: 1.

Ilmastonlämpenemispotentiaal i: voi vaikuttaa kasvihuoneilmioon, jos sitä vapautuu suuria määriä. Sisältää kasvihuonekaasua, joka ei kuulu asetuksen (EY) 842/2006 soveltamisalaan.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kaasun hävittämismenetelmät: Vältettävä päästämistä ilmakehään suurina määrinä. Ei saa päästää mihinkään paikkaan, jossa sen kertyminen voi olla vaarallista.

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset: Vie pakkaus sertifioituun yritykseen. Älä sekoita muuhun jätteeseen. Älä sekoita muihin jätteisiin. Jätekoodi on annettava sen valmistuspaikassa.

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY (myöhempine muutoksineen) ja 94/62/EY (myöhempine muutoksineen)

Kohta 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1044

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SAMMUTTIMET

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

2.2

14.4 Pakkausryhmä

Tiedot puuttuvat.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot puuttuvat.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus:

- erityismääräyksen 594 mukaisesti, ei sisällä GGVSE/ADR-määräyksiä.

Merikuljetus:

- IMDG/GGV merikuljetus: Luokka 2.2

- EMS: F-C,S-V

- PG: Puuttuu.

- ympäristön pilaantumista aiheuttava aine/merta pilaava aine: ei merkintää,

- varoitusetiketti nro 2.2

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tiedot puuttuvat.



Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS/079001.0000/079001/2.1/EN
Laatimispäivä: 13-01-2025
Päivityksen päivämäärä: -
Versio: 1.0
Nimi: B-luokan CO₂-sammutin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Komission Asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta.

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkajätteistä

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilösuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

ADR Sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista

IMDG Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita tälle tuotteelle.

Kohta 16: Muut tiedot

Muutosten merkitseminen: -

Asiaankuuluvat H- ja EUH-lausekkeet (numero ja koko teksti):

H281: Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

Press. Gas (Ref. Liq.) Paineen alaiset kaasut: Jäähdytetty nesteytetty kaasu

Lyhenteiden ja akronyymien selitys

PBT hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden

vPvB erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden

Koulutus

Ennen tuotteen käsittelyä käyttäjän on tutustuttava terveys- ja turvallisuusmääräyksiin, jotka koskevat seuraavia asioita kemikaalien käsittelyä koskeviin turvallisuus- ja terveysmääräyksiin ja erityisesti asianmukaiseen työkoulutukseen.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu CO₂-turvallisuustiedotteen, kirjallisuustietojen, online-tietokantojen sekä tietojemme ja kokemuksemme perusteella ottaen huomioon sovellettavat säädökset.

Lisätiedot

Edellä mainitut tiedot perustuvat tuotteesta saatavilla oleviin tietoihin, mutta myös valmistajan kokemukseen ja tietämykseen alalla. Ne eivät ole kuvaus tuotteen laadusta eivätkä takuu erityisistä ominaisuuksista. Niitä olisi pidettävä apuvälineenä, jonka avulla voidaan varmistaa turvallisuus tuotteen kuljetuksen, varastoinnin ja käytön aikana. Tämä ei vapauta käyttäjää vastuusta edellä mainittujen tietojen väärinkäytöstä eikä alan lakisääteisten normien virheellisestä noudattamisesta.