

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

453/2010

(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)

Laadittu 2015-03-30

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Butangas

Muut nimet tai synonyymit

2201, 168g, 300ml

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

Tunnistetut käytöt

Ponnekaasut

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

Sievert AB

Box 1366

SE-17126 SOLNA

Ruotsi

+46 8-629 22 00

info@sievert.se

Puhelinnumero

Sähköpostiosoite

1.4 Häätäpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus 1272/2008:n mukaisesti

Erittäin helposti syttyvä kaasu (Kategoria 1)

Nesteytetty kaasu

Luokitus 1999/45/EG:n mukaisesti

erittäin helposti syttyvää; F+; R12.

2.2 Merkinnät

1272/2008



Varoitusmerkit

Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

H220

Erittäin helposti syttyvä kaasu

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa

Turvalausekkeet

P210

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

P377

Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti

P381

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti

P410+P403

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

1999/45/EG

Katso kohta 16.

2.3 Muut vaarat

Ei merkitystä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu nesteytetty kaasuseos.

3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokituksesta	Pitoisuus
BUTAANI < 0,1% 1,3-BUTADIEENI		
CAS-numero 106-97-8	Press Gas P, Flam Gas 1; H280, H220	95 - 100%
EY-numero 203-448-7	F+; R12	
Indeksinumero 601-004-00-0		
PROPAANI		
CAS-numero 74-98-6	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	0 - 5%
EY-numero 200-827-9	F+; R12	
Indeksinumero 601-003-00-5		
1,3-BUTADIEENI		
CAS-numero 106-99-0	Flam Gas 1B, Muta 1B, Carc 1A; H220, H340, H350	< 0.1%
EY-numero 203-450-8	T F+; R12 Syöp1 R45 Mut2 R46	
Indeksinumero 601-013-00-X		
ETAANITIOLI		
CAS-numero 75-08-1	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = 1; H225, H332, H400, H410	< 0.01%
EY-numero 200-837-3	Xn F N; R11 R20 R50/53	
Indeksinumero 016-022-00-9		

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella.

Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengittäessä

Anna vahingoittuneen levätä lämpöisessä paikassa, jossa on raitis ilma; Jos oireet jatkuvat, viekää hänet lääkäriin.

Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

Huuho silmää useita minutteja haalealla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhtettä lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin.

Ihokosketus

Lämmitä altistunutta kehon osaa haaleassa vedessä jos kylmävaurioita on syntynyt. ÄLÄ käytä lämmintä vettä.

Ota yhteys lääkäriin suurien kylmävammojen tapauksessa.

Nieltäessä

Ota yhteyttä lääkäriin jos oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkityksellisiä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan jauheella tai hiilidioksidilla.

Epäsopivat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa voi levitä terveydelle vaarallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

Tulipalo voi johtaa paineen nousuun, joka voi aiheuttaa pakkauksen räjähdysen.

Syttyvä kaasu.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suositeltuja suojavarusteita, katso kohta 8.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.

Sulje laitteet, jossa on avotulta, sekä hehkuvat tai muuten kuumat laitteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei sovelleta

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Älä käytä vettä tai vesipitoisia puhdistusaineita.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.

Avotulta, kuumia esineitä, kipinöintiä tai muita syttymislähteitä ei saa olla ympäristössä, jossa tätä tuotetta käsitellään.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään kuivassa ja viileässä.

Käsiteltävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Ei merkitystä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset raja-arvot, Suomi

BUTAANI < 0,1% 1,3-BUTADIEENI

Altistuksen viiteraja-arvo 800 ppm Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1000 ppm

PROPAANI

Altistuksen viiteraja-arvo 800 ppm / 1500 mg/m³ Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1100 ppm / 2000 mg/m³

1,3-BUTADIEENI

Altistuksen viiteraja-arvo 1 ppm / 2.2 mg/m³

ETAANITIOLI

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 0.5 ppm / 1.6 mg/m³

Muilla aineosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työntekijöiden suojelemiseksi työssä esiintyviltä vaaroilta on kiinnitettävä huomiota tähän tuotteeseen liittyviin fysikaalisiin vaaroihin (vrt. kappaleet 2 ja 10) EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.

Tämän tuotteen ominaisuuksien vuoksi suojakäsineitä ei normaalisti tarvita, mutta ne voi ovat olla tarpeen muista syistä, esim. mekaanisten riskien, lämpötilaolosuhteiden tai mikrobiologisten riskien vuoksi.

Raitisilmanaamari voi olla tarpeen.

Ympäristövahinkojen rajoittaminen: katso kohta 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: Nesteytetty kaasu Väri: väritön
b) Haju	Hajustettuna erottuva ja epämiellyttävä, muutoin hajuton
c) Hajukynnys	Ei sovelleta
d) pH	Ei sovelleta
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovelleta
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	-5 °C ilmakehän paineessa (101325 Pa)
g) Leimahduspiste	Ei sovelleta
h) Haihtumisnopeus	Ei sovelleta
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Erittäin helposti syttyvä kaasu
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi räjähdysraja 1.8% Ylempi räjähdysraja 9%
k) Höyrynpaine	180 kPa (15 °C)
l) Höyryntiheys	1.5 (15 °C, ilma = 1.0)
m) Suhteellinen tiheys	0.575 kg/L
n) Liukoisuus	Ei sovelleta
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	410 °C
q) Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
r) Viskositeetti	Ei sovelleta
s) Räjähävyys	Ei sovelleta
t) Hapettavuus	Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Saattaa vapauttaa haihtuvia, syttyviä kaasuja. Vältä käsittelyä lämpö- ja syttymislähteiden läheisyydessä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumenemista, kipinöitä ja avotulta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mainittu

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mainittu

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutit vaikutukset

Ei luokiteltu akuutisti myrkylliseksi aineeksi.

Haitallisuus terveydelle

Tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.

Myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa

Tämän tuotteen kohdalla ei ole raportoitu kroonisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat ominaisuudet

Tämän tuotteen ei ole raportoitu olevan syöpää aiheuttava.

CMR-vaikutukset

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteelle ei ole raportoitu mutageenisia, muita geneettisiä tai lisääntymismyrkyllisiä vaikutuksia.

Herkistyminen

Seoksen aineille ei ole raportoitu yliherkkyysoireita.

Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset

Tuote voi ärsyttää silmiä, ihoa, limakalvoja ja hengitysteitä.

Vaikutukset harkintakykyyn ja muut psyykkiset vaikutukset

Korkeissa pitoisuuksissa puuduttava tai narkoottinen vaikutus.

Pitkäaikainen sisäänhengitys voi aiheuttaa tajuttomuuden ja/tai kuoleman.

Vaikutukset ihmisen mikroflooraan

Vaikutusta ihmisen mikroflooraan ei voida osoittaa tai se on merkityksetön.

Merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

BUTAANI < 0,1% 1,3-BUTADIEENI

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 658 mg/L inhalation

PROPAANI

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 658 mg/L inhalation

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

PROPAANI

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h = 16.3 mg/L

LC50 Kala 96h = 16.1 mg/L

IC50 Levä 72h = 11.3 mg/L

Ekologisia vaurioita ei tunneta tai niitä ei ole odotettavissa normaalissa käytössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

12.3 Biokertyvyys

Tiedot biokertyvyydestä puuttuvat.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja tuotteen liikkuvuudesta ympäristössä ei ole.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mainittu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Huomioi myös paikalliset jätteenkäsittelyohjeet.

Tuotetta sekä pakkausta tulee käsitellä vaarallisena jätteenä.

Katso myös Jätelaki 17.6.2011/646.

Jätteenkäsittelyn erikoisia ohjeita

16 05 04.

Tuotteen kierrätys

Tuotetta ei tavallisesti kierrätetä.

Jätteen kuljetus

Ei mainittu

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tämän tuotteen kuljetuksen oletetaan tapahtuvan ainoastaan maanteitse tai rautateitse, ja täten vain ADR/RID-kuljetussäännökset pätevät.

14.1 YK-numero

2037

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

KAASUPATRUUNAT

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka

2: Kaasut

Luokituskoodi (ADR/RID)

5F:

Lisävaara (IMDG)

Lipukkeet



14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: D.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraporttia 1907/2006 Liitteen I mukaisesti ei vaadita tälle tuotteelle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä

Tämän dokumentin muutokset

Tämä on ensimmäinen versio.

16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

<i>No tox haz</i>	Ei luokiteltu myrkylliseksi
Press Gas P	Puristettu kaasu
Flam Gas 1	Erittäin helposti syttyvä kaasu (Kategoria 1)
Flam Gas 1B	Erittäin helposti syttyvä kaasu, joilla on vähintään 12 prosenttiyksikön syttymisalue ilman kanssa riippumatta siitä (kategoria 1B)
Muta 1B	Voi aiheuttaa geneettisiä vaurioita (kategoria 1B)
Carc 1A	Voi aiheuttaa syöpää (kategoria 1A)
Flam Liq 2	Syttyvä neste (kategoria 2)
Acute Tox 4vapour	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 höyryt)
Aquatic Acute 1	Erittäin myrkyllistä vesieliöille (välitön kategoria 1)
Aquatic Chronic 1; M = I	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (krooninen kategoria 1)

Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

Flam Gas 1

Kaasut, jotka 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n vakiopaineessa a) ovat syttyviä enintään 13 tilavuusprosentin seoksena ilman kanssa; tai b) joilla on vähintään 12 prosenttiyksikön syttymisalue ilman kanssa riippumatta siitä, mikä on alempi syttymisraja.

Liq Press gas

Nesteytetty kaasu. Kaasu, joka on paineen alaisena pakattuna yli -50 °C:n lämpötilassa osittain nestemäinen ja jolla ei ole määriteltyä kriittistä lämpötilaa

Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

Tunnelirajoituskoodi D: Läpikulku kielletty tunnelikategorian D ja E tunneleissa.

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa.

16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyinä 2015-03-31.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yrityksiä käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

- 453/2010 KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET 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
- 1999/45/EG EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 1999/45/EY, annettu 31 päivänä toukokuuta 1999, vaarallisten valmisteiden luokituksista, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä
- 89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
- 98/24 NEUVOSTON DIREKTIIVI 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemiseksi työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi)
- 1907/2006 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 (EY) 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/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta Liitteen I

16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I:n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI:n mukaisesti.

16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista. Kaikki ne lausekkeet, joita ei ole kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2 - 15, on esitettävä täydellisinä

Kohdassa 3 mainittujen vaaraa osoittavien standardilausekkeiden täydelliset tekstit

- R12 Erittäin helposti syttyvää
- Syöp1
- R45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa
- Mut2 Positiivinen tulos tai tulokset testeistä, jotka osoittavat periytyviä mutageenisia vaikutuksia sukusoluissa
- R46 Saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita
- R11 Helposti syttyvää
- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä
- R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu
- H340 Saattaa aiheuttaa aiheuttaa perimävaurioita

- H350 Saattaa aiheuttaa syöpää
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
H332 Haitallista hengitettynä
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

Muut asiaa koskevat tiedot

1999/45/EG

Varoitussymboli



Erittäin helposti
syttyvää

R-lausekkeet

R12 Erittäin helposti syttyvää

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa

S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

S16 Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti

S3 Säilytettävä viileässä

Tietoa tästä dokumentista

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen on käytetty KemRisk®-ohjelmaa, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Ruotsi.