

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : HRANIFIX PREMIUM 500 ml
UFI : V833-608D-P005-CMSF
Höyrystin : Aerosol

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Ruiskutettava Kontaktiilima
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka : Liimat, sideaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
sds@regartis.com - www.hranipex.cz

1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Aerosoli, kategoria 1 H222;H229

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 H351

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS08

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää :

metyleenikloridi; dikloorimetaani

Vaaralausekkeet (CLP) :

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

Turvalausekkeet (CLP) :

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

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun :

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

PBT: ei vielä arvioitu

vPvB: ei vielä arvioitu

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
metyleenikloridi; dikloorimetaani	CAS-nro: 75-09-2 EY-nro: 200-838-9 Indeksinumero: 602-004-00-3 REACH-N:o: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
propaani	CAS-nro: 74-98-6 EY-nro: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 REACH-N:o: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
isobutaani	CAS-nro: 75-28-5 EY-nro: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0 REACH-N:o: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu!
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese välittömästi runsaalla saippuavedellä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Ei saa antaa adrenaliini-efedriiniryhmään kuuluvia lääkkeitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihke.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Voimakkaan vesisuihkun käyttö saattaa levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- Räjähdyshaara : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoen suljetut säiliöt, aiheuttaen tulipalon ja lisäten palo- ja muiden vammojen vaaraa.
- Reaktiivisuus tulipalossa : Palaminen tuottaa ärsyttäviä kaasuja.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : hiilioksidit (CO ja CO2). Vetykloridi, suolahappo. Fosgeeni. Kloori.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Evakuoi alue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Yleiset toimenpiteet : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Jos pölyä, sumua tai höyryä voi muodostua runsaasti on käytettävä hyväksyttyä hengityksensuojainta. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Vältä kaikkea suoraa kosketusta tuotteeseen. Älä hengitä sumua, höyryä, suihketta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Vältä Aerosoli. hengittämistä.
- Hätätoimenpiteet : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Jos tuote saastuttaa jokia ja järviä tai viemäriä, ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.

Muut tiedot : Varmista riittävä tuuletus. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Vältä suihketta hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella.

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Lämmönlähteet, Suora auringonvalo. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Säilytä tulenkestävässä paikassa.

Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Varastointiluokka 2B

Varastointialue : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Huomautus	skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)

EU - Biologinen raja-arvo (BLV)

Paikallisesti käytettävä nimi	Methylene chloride
BLV	1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Dikloorimetaani
HTP (OEL TWA) [1]	350 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	100 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

propani (74-98-6)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Propani
HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm
Huomautus	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

isobutaani (75-28-5)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	i-Butaani (2-Metyylipropani)
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä

Seurantamenetelmä	Työpaikalla altistuminen - yleiset vaatimukset koskien kemiallisten aineiden mittaamistoimenpiteitä.
-------------------	--

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

8.1.4. DNEL ja PNEC

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	12 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	176 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,06 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	44 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5,82 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,31 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,031 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,27 mg/l
PNEC sedimentti (merivesi)	0,027 mg/l
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	26 mg/l

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinoista ja syytyslähteistä. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojalasit. Suojavaatetus. Käytä hengityksensuojainta.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Käytä silmiensuojainta, joka on suunniteltu EN 166 mukaisesti suojaamaan suihkesumuilta

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojapukua ihon altistumisen välttämiseksi. EN 13034

Käsien suojaus:

Ota yhteyttä käsineiden valmistajan tuotetietoihin materiaalin sopivuudesta ja paksuudesta.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kemikaaleja kestävät käsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	≥0.4 mm	x	EN 374
Kemikaaleja kestävät käsineet	Butyylilikumi	6 (> 480 minuuttia)	≥0.7 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi AX

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä ylitä työperäisen altistuksen raja-arvoja (HTP).

Muut tiedot:

Jos ainetta joutuu iholle, riisu saastuneet vaatteet. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: kirkas.
Haju	: Liuottimen Haju.
Hajukynnys	: Ei saatavana
Sulamispiste	: Ei saatavana
Jäätymispiste	: -97 °C
Kiehumispiste	: 40 °C
Syttyvyys	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyssrajat	: 12 – 19 vol-%
Alempi räjähdysraja	: 12 vol-%
Ylempi räjähdysraja	: 19 vol-%
Leimahduspiste	: -90 °C (Suljettu astia)
Itsesyttymislämpötila	: > 556,1 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavana
pH	: Ei saatavana
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavana
Liukoisuus	: Liukenematon veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavana
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	: 1,25
Höyrinpaine	: 4,83 bar @ 21.1 °C
Höyrinpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavana
Tiheys	: 1,3 g/l @25°C
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavana
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: 2,15 (Ilma = 1)
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdyssrajat	: 12 – 19 vol-%
% syttyviä ainesosia	: 17

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Suora auringonvalo. Kuumuus. Kipinät. Avoliekki. Ylikuumeneminen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Hengitysteitse - Rota	4900 mg/l

propaani (74-98-6)

LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	2000 ppm
----------------------------------	----------

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Epäillään aiheuttavan syöpää.
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD Guideline 453
------------------------------------	--

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)

Höyrystin	Aerosol
-----------	---------

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)	
LC50 - Kalat [1]	193 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	27 – 109 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritetty.
propaani (74-98-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
isobutaani (75-28-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.

12.3. Biokertyvyys

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,25
Biokertyvyys	Ei määritetty.
metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
propaani (74-98-6)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,36
Biokertyvyys	n-oktanoli/vesi -jakautumiskertoimen perusteella aine ei todennäköisesti ole kertyvää eliöihin.
isobutaani (75-28-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,76
Biokertyvyys	n-oktanoli/vesi -jakautumiskertoimen perusteella aine ei todennäköisesti ole kertyvää eliöihin.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

12.4. Liikkuvuus maaperässä

propani (74-98-6)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Epätodennäköistä
--------------------------------	------------------

isobutaani (75-28-5)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Epätodennäköistä
--------------------------------	------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)

PBT: ei vielä arvioitu

vPvB: ei vielä arvioitu

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

Lisätiedot : Painesäiliö - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 14 06 03* - muut liuottimet ja liuotinseokset
15 01 04 - metallipakkaukset

HP-koodi : HP3 - 'Syttyvä':
– syttyvä nestemäinen jäte: nestemäinen jäte, jonka leimahduspiste on alle 60 °C, tai kaasuöljyn, dieselpolttoaineen ja kevyiden polttoöljyjen, joiden leimahduspiste on > 55 °C ja ≤ 75 °C, jätteet;
– syttyvä pyroforinen neste ja kiinteä jäte: kiinteä tai nestemäinen jäte, joka jo pieninä määrinä syttyy viiden minuutin kuluessa jouduttuaan kosketuksiin ilman kanssa;
– syttyvä kiinteä jäte: kiinteä jäte, joka on herkästi palava tai joka saattaa aiheuttaa tulen syttymisen tai myötä- vaikuttaa tulen syttymiseen hankauksen kautta;
– syttyvä kaasumainen jäte: kaasumainen jäte, joka on syttyvää ilman kanssa 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n vakiopaineessa;
– veden kanssa reagoiva jäte: jäte, joka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittää vaarallisia määriä syttyviä kaasuja;
– muu syttyvä jäte: syttyvät aerosolit, syttyvä itsestään kuumeneva jäte, syttyvät orgaaniset peroksidit ja syttyvä itsereaktiivinen jäte.
HP7 - 'Syöpää aiheuttava': jätteet, jotka aiheuttavat syöpää tai lisäävät sen esiintyvyyttä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

HRANIFIX PREMIUM 500 ml






REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AEROSOLIT	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLIT	AEROSOLIT
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 5F
Eryitysmääräykset (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P207
Eryityspakkausmääräykset (ADR)	: PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V14
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D

Merikuljetukset

Eryitysmääräykset (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakkausohjeet (IMDG)	: P207, LP200
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP87, L2
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-D
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-U
Lastauskategoria (IMDG)	: Ei mitään
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1, SW22
Eristäminen (IMDG)	: SG69

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y203

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 203
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 203
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 150kg
Erytymääräykset (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-koodi (IATA)	: 10L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: 5F
Erytymääräykset	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E0
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01, VE04
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: 5F
Erytyiset määräykset (RID)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E0
Pakkausohjeet (RID)	: P207, LP200
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP87, RR6, L2
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP9
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W14
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW9, CW12
Pikapaketit (RID)	: CE2
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 23

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(a)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)
3(b)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol) ; metyleenikloridi; dikloorimetaani
40.	propaani ; isobutaani
59.	metyleenikloridi; dikloorimetaani

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Ei sisällä aineita, johon sovelletaan räjähenteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

Ei sisällä huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomassa valmistuksessa käytettyjen tiettyjen aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta 11.2.2004 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 273/2004 alaista ainetta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
1.2	Aineen/seoksen käyttö	Lisätty	
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Turvausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.2	Varoitusmerkit (CLP)	Muokattu	
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Muokattu	
4.3	Lääkärin muut neuvot tai muu hoito	Muokattu	
5.2	Reaktiivisuus tulipalossa	Muokattu	
5.2	Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Muokattu	
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Muokattu	
6.1	Yleiset toimenpiteet	Muokattu	
6.1	Suojaimet	Muokattu	
6.3	Muut tiedot	Muokattu	
6.3	Puhdistusmenetelmät	Muokattu	
6.4	Viittaukset muihin kohtiin (8, 13)	Muokattu	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Muokattu	
7.2	Yhteensopimattomat tuotteet	Muokattu	
8.2	Ihonsuojaus	Muokattu	
8.2	Henkilönsuojaimet	Muokattu	
8.2	Silmien suojaus	Muokattu	

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
8.2	Muut tiedot	Muokattu	
8.2	Käsien suojaus	Muokattu	
8.2	Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Muokattu	
9.1	Räjähdyksraja-arvot (vol. %)	Lisätty	
9.1	Höyrynpaine	Muokattu	
9.1	Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Muokattu	
10.1	Reaktiivisuus	Muokattu	
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Muokattu	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus	Muokattu	
12.3	Biokertyvyys	Muokattu	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	
13.1	Lisätiedot	Muokattu	
13.1	Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	Muokattu	
13.1	HP-koodi	Muokattu	
13.1	Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	Muokattu	
16	Tietolähteet	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 26.5.2022

Korvaa version: 3.3.2021

Versio: 7.0

Lyhenteet ja akronyymit:

NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet	: ECHA: n ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta ECHA: n luokitusten ja merkintöjen luettelo. Toimittajan turvallisuusasiakirjat.
Koulutusohjeet	: Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla. Tarjoa SDS työntekijöille. Noudata kemiallisten aineiden ja / tai seosten käsittelyä koskevia yleisiä sääntöjä.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, kategoria 1A
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Tutkimustietojen perusteella
Carc. 2	H351	Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.