

Päiväys: 21.08.2013

Edellinen päiväys: -

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi Joints – FireFoam Pro+
Joints – FireFoam Gun Pro+

Tunnuskoodi

REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Yksikomponenttinen paloa hidastava/estävä polyuretaanivaaho. Tiivistys, saumaus, täyttö ja eristys rakennusten paloluokitelluissa rakenteissa.

Toimialakoodi (TOL) (*) 454 Rakentamisen viimeistelyt

Käyttötarkoitusluku (KT) (*) 22 Palonsuoja- ja sammutusaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) Kyllä

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Osoite Joints Oy
Teollisuustie 6

Postinumero ja -toimipaikka FIN-51200 Kangasniemi

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin 0201 980610

Sähköpostiosoite asiakaspalvelu@joints.fi

Y-tunnus (*) 07403523

1.4 Hätäpuhelinnumero

09-471977 tai 09-4711
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00290 HUS

Yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Carc. Cat. 3; R40
Xn; R22
Xi; R36

Xn; R22
R52-53

Xn; R20 - 48/20
Xi; R36/37/38
R42/43

2.2 Merkinnät

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **21.08.2013**
lähdeä ei löytynyt.-

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Luokiteltu vaaralliseksi direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti.



Erittäin helposti syttyvä



Haitallinen

Sisältää: polymetyleenipolyfenyyli isosyanaatti

R-lausekkeet

12 Erittäin helposti syttyvää

20 Terveydelle haitallista hengitettynä

22 Terveydelle haitallista nieltynä

36 Ärsyttää silmiä

36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa

40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa

42/43 Voi aiheuttaa herkistymistä hengitysteitse ja ihokosketuksesta

48/20 Terveydelle haitallista: voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle pitkäaikainen altistus hengitettynä

52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

S-lausekkeet

23 Älkää hengittäkö suihketta

36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä

45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon
(näytettävä etikettiä, mikäli mahdollista)

51 Käytä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa

(63) (Onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa)

2.3 Muut vaarat

Voi syttyä kipinöistä.

Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.

Aerosoli voi räjähtää lämmön vaikutuksesta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet ()**

Pääaineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.**21.08.2013**
lähdeä ei löytynyt.-

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

3.2 Seokset (**)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
2,2-bis (bromimetyyli) propaani-1,3-dioli	3296-90-0 221-967-7		1%<C<5%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti	13674-84-5 237-158-7		1%<C<25%	Xn; R22 R52-53 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412
trietyylifosfaatti	78-40-0 201-114-5		1%<C<25%	Xn; R22 Acute Tox. 4; H302
polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti	9016-87-9		C>25%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317
1,2-etaanidioli	107-21-1 203-473-3		1%<C<25%	Xn; R22 Acute Tox. 4; H302
1,1-difluorietaani	75-37-6 200-866-1		1%<C<10%	F+; R12 Flam. Kaasu 1; H220 Paina. Kaasu (*) - Nestekaasu; H280
isobutaani	75-28-5 200-857-2		1%<C<10%	F+; R12 Flam. Kaasu 1; H220 Paina. Kaasu (*) - Nestekaasu; H280
dimetyylieetteri	115-10-6 204-065-8		1%<C<10%	F+; R12 Flam. Kaasu 1; H220 Paina. Kaasu - Nestekaasu, H280
(1,3-butadieeni, conc <0,1%)				

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **21.08.2013**
lähdeä ei löytynyt. -

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus Hengitys: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli hengitysvaikeuksia ilmenee. Iho: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu. Roisheet silmiin: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Älä käytä neutraloivia aineita. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu. Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä. Heti nauttimisen jälkeen anna paljon vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Keskustele lääkärin / lääkärin palvelun kanssa, jos ilmenee pahoinvointia.
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Ei tietoa saatavilla.
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ei tietoa saatavilla.
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet BC jauhe, hiilidioksidi, hiekka / maa.
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Voi syttyä kipinöistä. Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara. Aerosoli voi räjähtää lämmön vaikutuksesta. Palaessa: vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja / höyryjä (typen höyryt, fosforin oksideja, bromivetyä, kloridi, fluorihappo) (hiilimonoksidi - hiilidioksidi).
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet Jäähdyttäkää suljettuja säiliöitä suihkuamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuttaa / jäähdyttäkää suojuksen takaa. Älä siirrä kuormitusta kuumassa. Jäähdytyksen jälkeen: konkreettinen räjähdysvaara. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Erityiset suojaimet tulipaloa varten: Käsineet Suojalasit Pää / niska suoja Suojavaatteet Lämpö / paloaltistus: paineilma / happi laitteet
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Katso kohta 8.2
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Padottavat nestevuoto. Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön saastumista. Katso kohta 13.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Anna tuotteen jähmettyä ja poista se mekaanisesti. Kerää huolellisesti vuoto / tähteet. Puhdista (käsittele) saastuneet pinnat asetonilla. Ota talteen vuoto valmistajalle / toimivaltaiselle viranomaiselle. Pese vaatteet ja varusteet käsittelyn jälkeen.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7. Ohjeet suojavaarusteista kohdassa 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Käytä kipinä-/räjähdysten kestäviä laitteita ja valaistusjärjestelmää. Pidä poissa avotulesta / lämmöstä. Pidä poissa sytytysläheteistä / kipinöistä. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - välttä kosketusta.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytä viileässä. Pidä poissa suorasta auringonvalosta. Ilmanvaihto lattian tasolla. Tulenkestävä varasto. Luvattomia henkilöitä ei sallita. Varastointi lämpötila: <50 ° C. Max. varastointiaika: 1 vuosi. Sopiva pakkausmateriaali: aerosoli.

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **21.08.2013**
lähdeä ei löytynyt.-

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tutustu tuotteen tekniseen tuoteselosteeseen.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Dimetyylieetteri

Lyhyt aika-arvo

- ppm
- mg/m³

Aika painotettu keskimääräinen vastuuarvo
8h

1000 ppm
1920 mg/m³

Ethyleenglycol

Lyhyt aika-arvo

40 ppm
104 mg/m³

Aika painotettu keskimääräinen vastuuarvo
8h

20 ppm
52 mg/m³

Muut raja-arvot

Ei tietoa saatavilla.

DNEL-arvot

Ei tietoa saatavilla.

PNEC-arvot

Ei tietoa saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Mittaa pitoisuus ilmasta säännöllisesti.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Ihonsuojaus

Suojavaatteet

Käsien suojaus

Käsineet

Materiaali

Läpäisy aika

Paksuus

LDPE (Matalatiheyspolyeteeni) 10 minuuttia 0,025 mm

Hengityksensuojaus

Käytä kaasunaamari tyyppin A suodattimen kanssa, jos pit. ilmassa > altistusraja

Termiset vaarat

Ei tietoa saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso otsikot 6.2, 6.3 ja 13.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli
Haju	Tyypillinen

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt. **21.08.2013**
lähdettä ei löytynyt.-

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	Ei tiedossa
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedossa
Leimahduspiste	Ei tiedossa
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa
Höyrynpaine	Ei tiedossa
Höyryntiheys	1,1
Suhteellinen tiheys	
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei tiedossa
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	Ei tiedossa
Räjähävävyys	Ei tiedossa
Hapettavuus	Ei tiedossa

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoa saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalioloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoa saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Mahdollinen palovaara:
lämmönlähteistä
sytytyslähteistä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoa saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja / höyryjä (typen höyryt, fosforin oksideja, bromivetyä, kloridi, fluorihappo) (hiilimonoksidi - hiilidioksidi).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

2,2-bis (bromimetyyli) propaani-1,3-dioli
LD50 suun kautta (rotta) 1880 mg / kg

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.**21.08.2013**
lähdettä ei löytynyt.-

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti
LD50 suun kautta (rotta) 1150-1750 mg / kg
LD50 ihon kautta (rotta)> 2000 mg / kg
LD50 ihon kautta (kani)> 2000 mg / kg
LC50 (rotta)> 5 mg/l/4h

trietyylifosfaatti
LD50 suun kautta (rotta) 1165 mg / kg

polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatin
LD50 suun kautta (rotta)> 10000 mg / kg
LD50 ihon kautta (kani)> 5000 mg / kg

1,2-etaanidioli
LD50 suun kautta (rotta)> 5000 mg / kg
LD50 ihon kautta (kaniini) 9530 mg / kg

1,1-difluorietaani
LC50 (rotta) 176 mg/l/4h
64000 ppm/4h

isobutaani
LC50 (rotta)> 50 mg/l/4h

dimetyylieetteri
LC50 (rotta) 309 mg/l/4h
163991 ppm/4h

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Pistely / ihoärsytys.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Silmien ärsytystä. Kyynelvuotoa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Kuiva / kipeä kurkku

Yskä

Ärsyttää hengitysteitä

Ärsytys nenän limakalvoja

Nuhainen nenä

Seuraavat oireet saattavat ilmetä myöhemmin:

Mahdollinen tulehdus hengitysteissä

Riski keuhkopöhöön.

Hengitysvaikeuksia

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei listattuna perimää luokka (EY, MAK).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei varmuutta ihmisen syöpää aiheuttavia ominaisuuksista.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tietoa saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoa saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tietoa saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei tietoa saatavilla.

Muut tiedot

Krooniset vaikutukset: Jatkuva / toistuva altistuminen

Heikotus

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **21.08.2013**
lähdeä ei löytynyt.-

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Kutina
Ihottuma / tulehdus
Voi värjätä ihoa
Kuiva iho
Yskä
Mahdollinen tulehdus hengitysteissä
Hengitysvaikeuksia

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

2,2-bis (bromimetyyli) propaani-1,3-dioli
LC50 kaloja
SALMO gairdneri / Oncorhynchus mykiss > 100 mg / l 96 h

EC50 Daphnia
Vesikirpulla > 100 mg / l 48 h

tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti
LC50 kaloja
BRACHYDANIO RERIO 56,2 mg / l 96 h

EC50 Daphnia
Daphnia magna 65-335 mg / l 48 h

trietyylifosfaatti
LC50 kaloja

Pimephales promelas 1070 mg / l 96 h

EC50 Daphnia

Daphnia magna 330 mg / l 48 h
EC50 muiden vesieläiden

Selenastrum capricornutum 1000 mg / l 168 h

polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatin
LC50 kaloja

Kalat > 1000 mg / l 96 h

1,2-etaanidioli
LC50 kaloja

SALMO gairdneri / Oncorhynchus mykiss 40761 mg / l 96 h STAATTISELLE SYSTEM

EC50 Daphnia
Daphnia magna > 10000 mg / l 24 h

dimetyylieetteri
LC50 kaloja
Kalat > 1000 mg / l 96 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sisältää ei helposti biohajoava osia.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) 38.93%
Ei liukene veteen.

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt. **21.08.2013**
lähdettä ei löytynyt.-

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
	Ei sovelleta, saatavilla olevien tietojen perusteella.

12.6	Muut haitalliset vaikutukset
	Ei vaarallista otsonikerrokselle (1999/45/EY). Ainesosalle on asetettu kieltoja asetuksessa (EY) N: o 842/2006 (EUVL L 161 of 14/06/2006).

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
-------------	--------------------------------------

Jäteainekoodi (direktiivi 2008/98/EY, päätöksen 2001/118/EY)08 04 09 *: jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Riippuen teollisuudenala ja tuotantoprosessista myös muita EURAL koodeja voidaan soveltaa. Vaaralliset jätteet direktiivin 2008/98/EY.

Hävittäminen:

Kierrätä / uudelleenkäyttö. Poista jätteet paikallisten ja / tai kansallisten määräysten mukaan. Vaatii erityistä käsittelyä. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.

Pakkaus / säiliö:

Jäteainekoodi pakkaus (direktiivi 2008/98/EY)15 01 10 *: pakkaukset, jotka sisältävät jäämiä tai vaarallisia aineita.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero
-------------	------------------

1950

14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
-------------	---

Aerosolit

14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
-------------	--------------------------------

Ei tietoa saatavilla.

14.4	Pakkausryhmä
-------------	---------------------

Ei tietoa saatavilla.

14.5	Ympäristövaarat
-------------	------------------------

Ei tietoa saatavilla.

14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle
-------------	---

Ei tietoa saatavilla.

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

Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

DSD / DPD

Luokitus direktiivien 67/548/ETY, 1999/45/EY ja 2006/8/EY.

15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
-------------	---------------------------------------

Alankomaat

Vesistövaarallisuusluokka (for NL)

Jätetunniste muut Jäteluetteloiden tarvikkeet

11

LWCA (Alankomaat): KGA luokka 06

Saksa

TA-Luft dimetyylieetterin: TA-air luokan 5.2.5

1,1-difluorietaani: TA-air luokan 5.2.5

trietyylifosfaatti: TA-air luokan 5.2.5

1,2-etaanidioli: TA-air luokan 5.2.5

Isobutaania: TA-air luokan 5.2.5

WGK

1

Luokittelu veden epäpuhtauksien perustuu komponenttien noudattaen. Hallinnollisen

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt. **21.08.2013**
lähdeä ei löytynyt.-

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

määräyksen veden epäpuhtauksien (arvio) 27
päivänä heinäkuuta 2005 (liite 4)

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

-

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvatiedote tuotteen käytöstä.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa.

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R-lausekkeet

- 12 Erittäin helposti syttyvä
- 20 Terveydelle haitallista hengitettynä
- 22 Terveydelle haitallista nieltynä
- 36 Ärsyttää silmiä
- 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa
- 40 Epäilläään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa
- 42/43 voi aiheuttaa herkistymistä hengitysteitse ja ihokosketus
- 48/20 Terveydelle haitallista: voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle pitkäaikainen altistus hengitettynä
- 52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

S-lausekkeet

- 23 Älkää hengittäkö suihketta
- 36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä
- 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä etikettiä, mikäli mahdollista)
- 51 Käytä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa
- (63) (Onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa)

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisia iho reaktioN.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia-tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H351 Epäilläään aiheuttavan syöpää.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.