

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

# DRAKO-SOL

CAS-Nro:  
EY-N:o:  
Indeksinumero:  
REACH-nro:

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

**Relevantit tunnistetut käytöt:** Liukastusaine, kiinteävoiteluaineet ja irroitusaineet  
**Käytöt, joita suositellaan välttämään:** Muu prosessi tai aktiviteetti:

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

PFEIFER DRAKO  
Drahtseilwerk GmbH & Co. KG  
Rheinstrasse 19-23  
D 45478 Mühlheim an der Ruhr

**Puhelin:** +49 (0) 208 429 010  
**Telefax:** +49 (0) 208 429 01 66

#### Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias)

PFEIFER DRAKO  
Drahtseilwerk GmbH & Co. KG  
Rheinstrasse 19-23  
D 45478 Mühlheim an der Ruhr

**Puhelin:** +49 (0) 208 429 010  
**Telefax:** +49 (0) 208 429 01 66

#### Tietoa antava kontaktihenkilö

PFEIFER DRAKO Drahtseilwerk GmbH  
& Co. KG

**Neuvonta puhelin:** +49 (0) 208 429 010

**Neuvonta faksi:** +49 (0) 208 429 01 66

**Sähköposti (pätevä henkilö):** [info@drako.de](mailto:info@drako.de)

**Verkkosivu:** <http://www.drako.de/>

#### Kansallinen yhteistyökumppani

**Neuvonta puhelin:**

**Neuvonta faksi:**

**Sähköposti (pätevä henkilö):**

**Verkkosivu:**

#### Tiedotuksesta vastaava taho:

PFEIFER DRAKO Drahtseilwerk GmbH & Co. KG

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn

**Puhelin:** +49 (0) 228 19 240 bzw. +49 (0) 228  
287 332 11

Zentrum für Kinderheilkunde des Universität Bonn, Adenauerallee 119 D-53113 Bonn

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Regulation (EC) No 1272/2008:

Flam. Aero. 1; H222 , Pres. Gas - Compr. or Liqu.; H280 , Aquatic Chronic. 3; H412

### 2.2. Merkinnot

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

Vaarapiktogrammit:



**Huomiosana:** GHS02,GHS04  
Vaara

**Vaaralausekkeet:** 222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallausekkeet:** 210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
410+403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
410+412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.  
501 Hävitä sisältö/pakkaus .?.

### 2.3. Muut vaarat

Katso liitteenä oleva turvallisuustiedote ja/tai käyttöohjeet.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

käyttökelpoton

### 3.2. Seokset

Seoksesta lyhytkeittuisten hiilivetyjä.

#### Koostumus / tiedot aineosista

Aine:	EY-nro.:	CAS-Nro:	Indeksinumero:	REACH-N:o:	Pitoisuus:	Luokitus: EC 1272/2008(CLP):
Butane	203-448-7	106-97-8	601-004-00-0		10 - 25 weight-%	Flam. Gas 1; H220
Propane	200-827-9	74-98-6	601-003-00-5		10 - 25 weight-%	Flam. Gas 1; H220
Hydrocarbons					2,5 - 10 weight-%	Asp. Tox. 1; H304 -; EUH066
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts		68649-42-3			< 1 weight-%	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic. 2; H411
Sulfonates					< 2,5 weight-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315

#### Aine, jolla on yhteisön raja-arvo (EU) altistumiselle työpaikoilla

Aine:	EY-nro.:	CAS-Nro:	Indeksinumero:	REACH-N:o:	Pitoisuus:	Luokitus: EC 1272/2008(CLP):
-------	----------	----------	----------------	------------	------------	------------------------------

(H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.)

**lisäohjeet**  
ei

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisiä ohjeita:** Onnettomuuden sattua tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).
- Hengitettynä:** Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä. Lääkäri kutsuttava välittömästi.
- Ihoaltistuksen jälkeen:** Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä. Paleltuessa huuhdeltava suurella määrällä vettä. Vaatteita ei saa poistaa. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Jos joutunut silmiin:** Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.
- Nieltynä:** Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Ensihoitajan itsesuoja:** Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet:** huimaus. Desorientoituminen. Päänsärky. oksentaminen.
- Vaarat:** Narkoositila. Keskushermoston depressio.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Huomautukset** Huolehdittava raittiista ilmasta.
- lääkärille:**
- Erityiskäsittely:** Symptomaattinen käsittely.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusväline:** Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Kuivasammutusjauhe.
- Soveltumaton sammutusväline:** Suoravesisuihku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pyrolyysituotteet, toksinen. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Säiliön halkeamisen vaara.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Yleisiä ohjeita**  
Käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

**Erityiset suojaimet tulipalon varalle:**  
Tulipalon sattua: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**  
kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähteistä. Ihmiset on vietävä turvaan. käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti. Vältettävä pölyn muodostumista. Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti. Pestävä runsaalla vedellä.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Ohjeet tuotteen turallisesta käsittelystä

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

### tekniset toimenpiteet

Kriittisissä kohdissa huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja pisteittäisestä poistamisesta imemällä.

### Ohjeita tulipalon ja räjähdysen estämiseksi

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

### muut tiedot

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Helposti syttyvää. räjähtävää

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot

Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

### Pakkausmateriaalit

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti.

### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Varastointiluokka:** 2 B Pressurized small gas containers (aerosol containers).

### Muut tiedot varastointiehdoista

Suojeltava seuraavalta: kuumuus. UV-säteily/aurionvalo.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjetta.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

### työpaikan raja-arvo

Aine:	CAS-Nro:	Lähde:	Työpaikan raja-arvot:	Yläraja:	Huomautus:
Butane	106-97-8	TRGS 900 (butane 01/06)	1000 ppm or 1800 mg/m <sup>3</sup>	4 (II)	DFG
Propane	74-98-6	TRGS 900 (propane 01/06)	1000 ppm or 2400 mg/m <sup>3</sup>	4 (II)	DFG
Hydrocarbons		TRGS 900 (C9- C15 aliphatics 12/07)	600 mg/m <sup>3</sup>	2 (II)	AGS

### Aine, jolla on yhteisön raja-arvo (EU) altistumiselle työpaikoilla

Aine:	CAS-Nro:	Lähde:	Työpaikan raja-arvot:	Yläraja:	Huomautus:
-------	----------	--------	-----------------------	----------	------------

### DNEL-/PNEC-arvot

#### DNEL arvo

Aine:	CAS-Nro:	DNEL/DMEL	Teollisuus	Elinkeino	kuluttaja
-------	----------	-----------	------------	-----------	-----------

#### PNEC Arvo

Aine:	CAS-Nro:	PNEC	Työntekijä, teollisuus	Työntekijä, elinkeino	kuluttaja
-------	----------	------	------------------------	-----------------------	-----------

Riskinhallintatoimenpiteet käytetyn control-banding -lähestymistavan mukaisesti  
ei

lisäohjeet  
ei

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Altistumisen rajoittaminen ja valvonta työpaikalla

Kriittisissä kohdissa huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja pisteittäisestä poistamisesta imemällä.  
Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö.

### Suojautumis - ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. Ennen taukoja ja työn päätyttyä käsien pesu. Käytä ihonhoitotuotteita työn jälkeen. Saastunut vaatetus pestävä ennen seuraavaa käyttöä.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

pidettävä päällä vain sopivaa, mukavasti istuva ja puhdasta suojavaatetusta.

### Hengityksensuojain

Hengityksensuojaus on tarpeellista: riittämätön tuuletus. Sopiva hengityksensuojalaite: kaasunsuodatusuojain (EN 141).

### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN-/EN-normit: DIN EN 374

### Silmä-/kasvosuojaus

Tiiviit suojalasit.

### Vartalon suojaus

Välittömän ihonkosketuksen suojaksi kehonsuojaus (tavallisen työvaatetuksen lisäksi) tarpeellinen. pidettävä päällä vain sopivaa, mukavasti istuva ja puhdasta suojavaatetusta. Voiteet eivät korvaa suojapukua.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### Käyttäjän altistumisen rajoittaminen

katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

**Altistumisskenaario**  
ei

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö**  
**Olomuoto:** Aerosoli  
**Väri:** vaaleanruskea  
**Haju:** ominainen mukainen: hiilivedyt.  
**Hajukynnys:** Tietoja ei saatavilla

**Turvallisuutta koskevat perustiedot**

	<b>parametri</b>	<b>yksikkö</b>	<b>Huomautus</b>
<b>tiheys:</b>	-ssa 15 °C:	0,897 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Kiintotiheys:</b>			käyttökelvoton
<b>pH:</b>			käyttökelvoton
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>		-44 °C	
<b>Leimahduspiste:</b>		-97 °C	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Räjähätvyys:</b>			Räjähävä.
<b>Alempi räjähdysraja:</b>		1,5 Vol-%	
<b>Ylempi räjähdysraja:</b>		10,9 Vol-%	
<b>Syttymislämpötila:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Hajoamislämpötila:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Hapettava potentiaali:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>höyrynpaine:</b>	-ssa 20 °C:	8300 hPa	
<b>Höyryn tiheys:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Haihtumisnopeus:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>vesiliukoisuus:</b>			käytännössä liukenematon
<b>rasvaliukoisuus:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Liukeneva sisällä:</b>	:		käyttökelvoton
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>viskositeetti:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Liuottimen erittelykoe:</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Liuoksen sisältö:</b>		59 %	

### 9.2. Muut tiedot

ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

ei

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

ei

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

ei

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

kuumuus. Valo.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat. Pelkistin.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Pyrolyysituotteet, toksinen.

#### lisäohjeet

ei

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

##### Välitön myrkyllisyys

Aine:	CAS-Nro:	Toksikologiset tiedot
Butane	106-97-8	Acute toxicity, inhalant LC50: 658 mg/l/4 h (Rat.)
Hydrocarbons		Acute toxicity, oral LD50: > 5000 mg/kg (Rat.) Acute toxicity, dermal LD50: > 3160 mg/kg (Rabbit.) Acute toxicity, inhalant LC50: > 12 mg/l/4 h (Rat.)
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	68649-42-3	Acute toxicity, oral LD50: 4358 mg/kg (Rat.)

#### Tapauskohtaiset oireet eläimillä

ei

#### Ärsytys ja syövyttäminen

Ärsytys iholla

ei ärsyttävää.

Ärsyttää silmiä

ei ärsyttävää.

Hengityselimiä ärsyttävä vaikutus

ei ärsyttävää.

lisäohjeet

ei syövyttävä

#### Herkistyminen

Ei herkistävää.

#### toksisuus toistuvan käytön jälkeen (subakuutti, subkrooninen, krooninen)

Ei tietoja saatavissa.

#### CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei viitteitä karsinogeenisuudesta ihmiselle.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

#### Yleiset huomautukset

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Kokemusperäinen tieto/i ihmisellä testattu tieto**

ei

**Muut havainnot**

ei

**Muut tiedot**

ei

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Myrkyllisyys eliöille**

Aine:	CAS-Nro:	Myrkyllisyys eliöille
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	68649-42-3	Acute toxicity EC50: 1-10 mg/kg [Daphnia magna].

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).

### 12.3. Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

**Muut ekologiset tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**Muut ohjeet**

ei

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**asianmukainen hävittäminen/Tuote**

Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti.

**Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus**

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

**Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan**

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.



**Jätekoodi tuote:** 14 06 03 - other solvents and solvent mixtures  
**Jätekoodi pakkaus:** 15 01 10 - packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

**Huomautus**

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

UN-no / UN No.: 1950

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Virallinen nimike kuljetukseen  
AEROSOLS, FLAMMABLE  
DRAKO-SOL

**Proper Shipping name**

AEROSOLS, FLAMMABLE  
DRAKO-SOL

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Suurlipuke / Label: 2.1

luokittelukoodi / Classification Code: 5F



### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä / Packing Group: -

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristövaarat / Environmental hazards: ei

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus (ADR/RID)

Huomautus: ei

kuljetuskategoria: 2

tunnelin rajoituskoodi: D

erityismääräykset: 190, 327, 625

Rajoitettu määrä (LQ): LQ2

merikuljetukset (IMDG)

**Special Provisions:** Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

**Remark:** none

**EmS-No:** -

**MFAG:** -

**Marine pollutant:** No

**Special provisions:** 190, 327,

**Limited quantity (LQ):** LQ2

625

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Remark:** none

**Limited quantity (LQ):** LQ2

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

Huomautus: ei

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Tunnusmerkintä

#### Riskiluokitellut komponentit merkintään

Butane; Propane; Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts

### Tiettyjä valmisteita koskeva erityistunnusmerkintä

ei

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

### EU-määräykset

Tiedot direktiiviin 1999/13/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-direktiivi)

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina:

### Asetus 2037/2000/EY otsonikerrosta tuhoavista aineista

ei

### Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

ei

### Kansalliset määräykset

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

ei

### Varastointiluokka

2 B Pressurized small gas containers (aersol containers).

### Vesivaarallisuusluokka (WGK)

1 weak water pollutant (WGK 1)

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

ei

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu tälle valmisteelle:** -

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

#### Vaaralausekkeet

EU\_066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

315 Ärsyttää ihoa.

319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Koulutusohjeet

ei

**Suosittelavat käyttörajoitukset**

katso luku 1..

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstet

**Muutosdokumentaatio**

ei

**Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet**

Tiedot perustuvat tietokirjoihin ja kirjallisuuteen.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ei

---