

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024

# HAMRON

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste.

**Kauppanimi:** BRAKE CLEANER.

**Tuotenumero:** 014220.

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

**Käyttötarkoitus:** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)  
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset).

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

**Toimittaja:** Julia AB  
Box 363  
SE-532 24 SKARA  
Ruotsi  
Puhelin: +46(0)511-24600  
www.jula.com

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

**Sähköposti:** info@jula.se, chem@jula.com  
Jula Asiakaspalvelu: (ma-pe klo 8-20, la-su klo 10-17)

**1.4 Häät puhelinnumero:** HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:

Aerosol 1 - H222, H229, Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411.

Aerosoli, joka syttyy helposti matalissakin lämpötiloissa, palovaara. Jos tuotetta joutuu silmiin, se aiheuttaa merkittävää ärsytystä, joka voi kestää yli 24 tuntia. Varoitus: Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Toistuva höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Painesäiliö. Suojaa auringonvalolta äläkä altista yli 50 °C lämpötiloille. Ylikuumentuneet aerosolisäiliöt räjähtävät ja voivat sinkoutua voimakkaasti kaukaa ja muodostaa palolle vaarallisen mekanismin.

### 2.2 Merkinnät CLP N:o 1272/2008.



### Huomiosanalla:

Vaara

**Sisältää:** Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



## Vaaralausekkeet:

- H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvausekkeet:

Yleiset:

- P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

- P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

- P312 Ota yhteyt MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varastointi:

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

Jätteiden käsittely:

- P501 Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen.

## Muut merkinnät EY N:o 648/2004:

Sisältää >30 % alifaattiset hiilivedyt.

## 2.3 Muut vaarat.

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1 Aineet:** Tuote on seos.

**3.2 Seokset:**

N:o CAS/EY	N:o REACH	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
- / 927-510-4	01-2119475515- 33	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	50<100	Flam. Liq. 2; H225, Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



106-97-8 / 203-448-7	01-2119474691- 32	Butaani	15<19	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.
75-28-5 / 200-857-2	01-2119485395- 27	Isobutaani	4,9<9,5	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280
74-98-6 / 200-827-9	01-2119486944- 21	Propani	4,9<9,5	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.

Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. Työn hygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

**Yleistä:** Olettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

**Hengitys:** Raitista ilmaa ja lepoa. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

**Iho:** Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Pese iho huolellisesti saippualla ja runsaalla vedellä. Ihoärsytyksen tai haavaumien ilmetessä: Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan.  
Jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin.

**Nieleminen:** Epätodennäköinen altistumisreitti. Huuhtelee suu vedellä ja juo sitten runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

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

Ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Hoito oireiden mukaisesti.  
Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet:

**Sopivat sammutusaineet:** Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ylikuumentuneet aerosolisäiliöt räjähtävät ja voivat sinkoutua voimakkaasti kaukaa ja muodostaa palolle vaarallisen mekanismin. Valmistettu paineen alaisena suljettuun metallisäiliöön (koepaine max 15 bar). Jäähdytä astioita vesisuihkulla yrittääksesi poistaa ne tulesta. Aerosolisäiliöt voivat ylikuumentua ja räjähtää rajusti kaukaa (suojaa pää suojakypärällä).

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön. Jäähdytä tullelle altistuneet säiliöt vedellä.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytettävä suojaimia, katso kohta 8. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Poista kaikki sytytyslähteet. Varmista riittävä ilmanvaihto. Tupakointi kielletty. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältettävä tuotteen joutumista kosketukseen ihon tai silmien kanssa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, jos päästöjä on suuria määriä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja –välineet:

Poista mekaanisesti.  
Pienet roiskeet: pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esim. kangas, fleece).  
Suuret vuodot: käytä hiekkaa, sahanpurua, maata, vermikuliittia ja piimaata kerätäksesi palamattomat materiaalit ja hävitetä paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Puhdista alue vedellä. Katso kohdasta 13 hävittämistiedot.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso lisätietoja altistumisen ehkäisystä ja henkilökohtaisesta suojauksesta kohdasta 8.  
Katso lisätietoja hävittämisestä kohdasta 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilösuojaimet. Vältettävä tuotteen joutumista kosketukseen ihon tai silmien kanssa. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Pidä luvattomat henkilöt etäällä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Mahdollisuus silmienhuuhteluun on varmistettava. Tupakointi kielletty. Syttyviä höyryjä saattaa vapautua. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioihin. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Varmista hyvä ilmanvaihto työalueella. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C lämpötiloille. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja ennen kuin poistut työpaikalta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



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

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakointi kielletty.

Säilytettävä erillään kaikista sytytyslähdeistä, kuumuudesta ja suorasta auringonpaisteesta.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat - HTP-arvot:

Aineosan nimi	8 h:	15 min:	Huomautus	Lähde/muut tiedot
Butaani CAS 106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>	-	HTP-2018
Propaani CAS 74-28-5	800 ppm 1500 mg/m <sup>3</sup>	1100 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup>	-	HTP-2018
Propan-2-oli CAS 67-63-0	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm 620 mg/m <sup>3</sup>	iho	HTP-2018

### DNEL/PNEC:

-

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Järjestä hyvä yleisilmastointi ja paikallinen ilmanpoisto. Ilman pitoisuudet tulee pitää mahdollisimman alhaisina. Käytä sähköistä pisteilmanpoistoa sumun/höyryn muodostumisen aikana, jos yleinen ilmastointi työhuoneessa ei ole riittävä.

#### Yleistä:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Mahdollisuus silmienhuuhteluun on varmistettava.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.

#### Hengityksensuojaus:

Normaalisti ei tarvita.

Käytä hengityssuojainta jos riittävä ilmanvaihto ei ole mahdollista.

Hengityssuojaimen valinnan tulisi perustua odotettuun altistumistasoon.

Suodatin, tyyppi AX.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



**Käsiensuojaus:** Käytettävä sopivia suojakäsineitä. EN 374.  
Käsinemateriaali: Nitrilikumi  $\geq 480$  min.  
Materiaalin paksuus: 0,40 mm.

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Käytä suojalaseja tuotteen käsittelyssä. EN 166.

**Iho ja keho:** Käytä sopivia suojavaatteita.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Valmistusprosessien aiheuttamat päästöt, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden aiheuttamat päästöt, tulee tarkistaa ympäristöstandardien noudattamisen takaamiseksi.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto:	Neste/Aerosoli
Väri:	Väritön
Haju:	Luonteenomainen
Sulamis- ja jäätymispiste:	$< -80^{\circ}\text{C}$ /Nestemäinen kaasu
Kiehumispiste:	$-42^{\circ}\text{C}$ /Nestemäinen kaasu
Syttyvyys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	1,8 – 9,5 vol. %
Leimahduspiste:	$< -80^{\circ}\text{C}$ /Nestemäinen kaasu
Itsesyttymislämpötila:	$> 400^{\circ}\text{C}$ /Nestemäinen kaasu
Hajoamislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
pH:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Liukoisuus:	Liukenee yleisiin orgaanisiin liuottimiin
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Höyrynpaine:	3,2 bar
Suhteellinen tiheys:	0,61 kg/l
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei merkitystä/Ei dataa.

### 9.2 Muut tiedot:

Ei tietoja.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1 Reaktiivisuus:** Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

**10.3 Kemiallinen stabiilisuus:** Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



## 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä tuotteen lämmittämistä, sillä se voi räjähtää. Vältä kosketusta palavien materiaalien kanssa. Tuote voi syttyä tuleen. Vältä kuumuutta, avotulta, kipinöitä tai kuumia pintoja. Aerosolituote on stabiili yli 36 kuukautta, eikä normaaleissa varastointiolosuhteissa voi tapahtua vaarallisia reaktioita, koska säiliö on lähes hermeettisesti suljettu. Vältäaksesi metallisäiliön vaurioitumista, pidä erossa happamista tai emäksisistä tuotteista. Huomioi kuumuus, koska yli 50 °C lämpötilat ovat lisänneet säiliön sisällä painetta, joka johtaa sylinterin muodonmuutokseen purkautumiseen asti.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Voi muodostaa syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin perusmetallien, nitridien ja vahvojen pelkistysaineiden kanssa. Voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja joutuessaan kosketuksiin hapettimien, mineraalihappojen, orgaanisten peroksidien, orgaanisten vesiperoksidien kanssa. Voi syttyä kosketuksissa hapettimien, mineraalihappojen, orgaanisten nitridien, peroksidien ja vesiperoksidien sekä vahvojen hapettimien kanssa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Tuote ei ole hajoavaa, kun sitä käytetään kohdan 1.2 mukaisesti.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### Akuutti toksisuus:

Ei luokiteltu.

Tuote – ATE:

Oraalinen: >2000 mg/kg

#### Ihosityövyttävyys/ ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys:

Ei luokiteltu.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei luokiteltu.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei luokiteltu.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei luokiteltu.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei luokiteltu.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu.

#### Aspiraatiovaara:

Ei luokiteltu.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



## 11.2 Tiedot muista vaaroista:

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### Muut tiedot:

-

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivedyt, C<sub>3-4</sub> – CAS 68476-40-4:

Daphnia – EC50 – 48 t.: 14,22 mg/l

Hiilivedyt, C<sub>7</sub>, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Kala – LC50 – 96 t.: 134 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 12 mg/l

Levät – IC50 – 72 t.: >10 mg/l

Butaani:

Daphnia – EC50 – 48 t.: 14,22 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys:

Ei tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tietoja.

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

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei saa päästää pintavesiin, pohjaveteen, viemäriin eikä maaperään.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Loppukäyttäjän on määritettävä lopullinen jäteluokka ja koodit tuotteen todellisen käytön perusteella.

Mahdollisuus:

### EWC koodi pakkaus:

16 05 04\* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

### Pakkaus:

Pakkaukset, joissa on jäljellä tuotetta, on hävitettävä samojen määräysten mukaisesti kuin tuote. Puhdistettu pakkaus: pakkausmateriaalin mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Rajoitetut määrät (LQ).

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	1950	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2/2.1	2/2.1
14.4 Pakkausryhmä	-	-
14.5 Ympäristövaarat Ems:	Joo F-D, S-U	Yes F-D, S-U
Muut tiedot: Tunnel:	LQ: 1 L. D	LQ: 1 L. D

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Ei merkitystä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

Ei merkitystä.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.  
NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta. HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3  
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 (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878. EY 648/2004.  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

### Muut tiedot:

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tätä tuotetta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei ole tehty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BRAKE CLEANER

Versio 2.0

Päiväys: 16-08-2022

Päivitetty: 31-01-2024



## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muut tiedot:

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnoistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

### Tarkistus 31-01-2024 kohta:

2, 3, 8, 9, 11, 12, 16.

### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

SRS

[www.käyttöturvallisuustiedote.com](http://www.käyttöturvallisuustiedote.com)