

Päiväys: 09.06.2025

Edellinen päiväs: 04.11.2024

(\*) 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 Brake Cleaner  
Tunnuskoodi  
REACH-rekisteröintinumero  
UFI

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Ajoneuvojen jarrujen ja koneenosien puhdistusaine  
Toimialakoodi (TOL) (\*) 502  
Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*) 9  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)  
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

Jakelija: Lubester Oy

Osoite:

Laiturikatu 1 as 12

Postinumero ja -toimipaikka:

15140 LAHTI

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin: +358 (0) 413133563

Sähköpostiosoite:

tero@lubester.fi

Y-tunnus (\*): 2873747-7

**1.4 Häät puhelinnumero**

Myrkytystietokeskus (HYKS,Helsinki) (09)4711

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

Syttyvät nesteet, luokka 2, H225  
Aspiraatiomyrkytys, luokka 1, H304  
Ihoärsytys, luokka 1, H315  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, luokka 3, H336  
Vesiympäristölle vaarallinen, luokka 2, H411

**2.2 Merkinnät**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille,



pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P210: Suojaa kipinöiltä ja avotulelta. — Tupakointi kielletty. P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. P331 Ei saa oksennuttaa. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P501 Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

### 2.3 Muut vaarat

-

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet (\*\*)

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

### 3.2 Seokset (\*\*)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaneja, isoalkaneja, sykliisiä, <5% n-heksaani	921-024-6		95-100%	Flam Liq 2, H225 Skin. Irrit. 2 H315 STOT SE3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic2 H411
Sykloheksaani	110-82-7		5 %	Flam Liq 2, H225 Skin. Irrit. 2 H315 STOT SE3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic2 H411 Aquatic Acute 1 H400
N-Heksaani	110-54-3		2 %	Flam Liq 2, H225 Skin. Irrit. 2 H315 STOT SE3 H336 STOT RE2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic2 H411 Repr. 2 H361f

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Tuotetta hengittänyt on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annetaan happea tai tekohengitystä ja otetaan yhteys lääkäriin. Roiskeet silmistä huuhdellaan runsaalla vedellä ainakin 15 min. ajan. Ärsytyksen jatkuessa mentävä lääkäriin. Jos tuotetta nielty, ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä ja potilas toimitetaan välittömästi lääkäriin.

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

-

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

-

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Vaahto, vesisumu, kuiva kemikaalijauhe, hiilidioksidi, hiekka ja maa-aines pieniin paloihin.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

-

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

-

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä tarvittavia suojaimia.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin (räjähdysvaara!)

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuodot imeytetään hiekkaan, turpeeseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaisesti etiketöityihin astioihin hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

-

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Poistettava mahdolliset sytytyslähteet ja vältettävä kipinöintiä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti maadoituksin. Tupakointi kielletty. Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Varjeltava auringonpaisteelta, kuumuudelta ja muilta sytytyslähteiltä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

-

**Muut raja-arvot**

-

**DNEL-arvot**

Työntekijät, Krooninen altistuminen, Vaikutukset elimistöön, ihokosketus: 773 ppm

Krooninen altistuminen, vaikutukset elimistöön, hengitys: 2035 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC-arvot**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytettävä henkilökohtaisia hengityssuojaimia, jos vapautuu höyryjä, suodatintyyppi A.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

**Ihonsuojaus**

Vältettävä toistuvaa ja pitkäaikaista ihokosketusta. Käytettävä suojakäsineitä, esim nitrilikumi.

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia läpäisemättömiä nitrilikumi- tai PVC-suojakäsineitä

**Hengityksensuojaus**

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

**Termiset vaarat**

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	väritön neste
Haju	lievä makea haju, hiilivedyn omainen
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamis- tai jäätymispiste	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	60-120 °C
Leimahduspiste	<0 °C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi räjähdysraja 0,6%, ylempi räjähdysraja 7%-
Höyrynpaine	<150 hPa (25°C)
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	0,67 - 0,77
Liukoisuus (liukoisuudet)	-
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	-
Räjähtävyys	Räjähdysalttiiden ilma/höyryseosten muodostuminen mahdollista
Hapettavuus	-

**9.2 Muut tiedot****KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

-

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

-

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

-

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojeltava kuumuudelta, avotulelta ja kipinöiltä

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

hapettavat aineet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Välitön myrkyllisyys**

LC50 &gt;25,2 mg/l (rotta, 4h)

LD50 &gt; 2920 mg/kg

**Ihosoövyttävyyttä/ärsytys**

Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen ja jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen-

**Vakava silmävaurio/ärsytys****Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

-

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

-

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

-

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

-

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Muut tiedot**

-

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

<b>KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1 Myrkyllisyys</b>	LL50 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss: 96h) EL50 3mg/l (Daphnia magna, 48h) NOEC 0,17 mg/l (Daphnia magna, 504 h)
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Hiilivety nopeasti hajoava
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	-
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	ei liukene veteen
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	-
<b>12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	-
<b>12.7. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.
<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti erikoisjätteenä.
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1 YK-numero</b>	3295
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s. (Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	

3

14.4	Pakkausryhmä
	II
14.5	Ympäristövaarat
	5.2 1.8: "kala ja puu"
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle
	-
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
	-
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
	-
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	-

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

-

**Lyhenteiden selitykset**

-

**Tietolähteet**

Raaka-ainetoimittajien käyttöturvatiedotteet

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

-

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H 315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P210: Suojaa kipinöiltä ja avotulelta. — Tupakointi kielletty. P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. P331 Ei saa oksennuttaa. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P501 Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava käyttöturvatiedotte ja etiketit.