

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 1/10
KÄRCHER

Painatuspäivämäärä 17.04.2020

Versionumero 9

Tarkistus: 07.08.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanim:** RM 69 ASF

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteeseen käyttö** Puhdistusaine

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Tietoja antaa:**

Department TCD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

Fax : +49-7195-14-3164

safetydata@karcher.com

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

Tel.: +358 (9) 471 977 Myrkytystietokeskus

Tapahtumissa vaarallisten aineiden [tai vaarallisten tavaroiden] kanssa

Ulosvirtaus, vuoto, tulipalo, altistuminen tai onnettomuus

Soita CHEMTRECiin, vuorokauden ympäri

USA:n ja Kanadan ulkopuolella: +1 703 741-5970 (vastapuhelut ovat mahdollisia)

USA:n ja Kanadan sisällä: 1-800-424-9300

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

· **2.2 Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS05

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

isotridekanoli ethoxylate + 8 EO

· **Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

· **Turvausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

(jatkuu sivulta 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.04.2020

Versionumero 9

Tarkistus: 07.08.2018

Kauppanim: RM 69 ASF

(jatkuu sivulta 1)

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä orgaanisia halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä.
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:**

541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane
----------	------------------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-XXXX	2-Butoksietanoli ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥5-<10%
CAS: 111905-53-4	ionittomat tensidit ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 69011-36-5 EY-numero: 931-138-8	isotrudekanoli ethoxylate + 8 EO ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx	sodium p-cumenesulphonate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-0000	decamethylcyclopentasiloxane luokittelematon vPvB-aine	0,1-1%

· **SVHC**

541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane
----------	------------------------------

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**

ionittomat pinta-aktiiviset aineet, anioniset pinta-aktiiviset aineet	<5%
hajusteet	

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulta 3)

Kauppanim: RM 69 ASF

(jatkuu sivulta 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **hengitys:**
*Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.*
- **iho:** *Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.*
- **roiskeet silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.
- **nieleminen:**
*Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.*
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Sarveiskalvon vaurioita**
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.**
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityiset suojaimet tulipaloa varten:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
- **Lisätiedot** *Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.*

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** *Ei tarvita.*
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
*Ohennettava runsaalla vedellä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
Estettävä pääsy maahan/maaperään.*
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
*Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.*

FI
(jatkuu sivulta 4)

Kauppanim: RM 69 ASF

(jatkuu sivulta 3)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Pidä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin** ei mitään
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:**

111-76-2 2-Butoksietanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 250 mg/m ³ , 50 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 98 mg/m ³ , 20 ppm
	iho

- **DNEL-arvot**

15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate

Oraali	DNEL	3,8 mg/kg*d (kuluttaja)
Dermaali	DNEL	136,25 mg/kg*d (työntekijä)
		68,1 mg/kg*d (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL	26,9 mg/m ³ (työntekijä)
		6,6 mg/m ³ (kuluttaja)

- **PNEC-arvot**

15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate

PNEC	0,23 mg/l (freshwater)
	0,023 mg/l (marine water)
	100 mg/l (STP)
PNEC sediment	0,862 mg/kg (freshwater)
	0,086 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,037 mg/kg (soil)

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
- **Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.**
- **Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.**
- **Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.**
- **Vältettävä ihokosketusta.**

(jatkuu sivulta 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/10

KÄRCHER

Painatuspäivämäärä 17.04.2020

Versionumero 9

Tarkistus: 07.08.2018

Kauppanim: RM 69 ASF

(jatkuu sivulta 4)

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- **Hengityssuoja: I** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- **Käsisuojus: I**



Suojakäsineet.

- **Käsinemateriaali** Butyylikumi
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
* Butyylikumi 0,7 mm, 480 min
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Nitriilikumi
- **Silmäsuojus: I**



Tiiviit suojalasit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

Olomuoto: I nestemäinen

Väri: I sininen

· **Haju: I** karakteristinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 12,4

· **pH-arvo 1 % dem.:** 11,0

· Olomuodon muutokset

Sulamis- tai jäätympiste: 0 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C

· **Leimahduspiste:** ei voida käyttää

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** ei sovelleta

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

(jatkuu sivulta 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.04.2020

Versionumero 9

Tarkistus: 07.08.2018

Kauppanim: RM 69 ASF

(jatkuu sivulta 5)

· Räjähdyksrajat:	
alempi:	Ei määrätty.
ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei määrätty.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,026 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	täydellisesti sekoittuva
· Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi:	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	3,3 mPas
kinemaattinen:	Ei määrätty.
· Liuteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuteaineet:	5,0 %
VOC (EY)	5,00 %
Kiinteainepitoisuus:	9,3 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus vastaa 10.3**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

111-76-2 2-Butoksietanoli

Oraali	LD50	1.746 mg/kg (Rotta)
Inhaloituna	LCLo	>3,1 ppm (kuluttaja)

(jatkuu sivulta 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/10
KÄRCHER

Painatuspäivämäärä 17.04.2020

Versionumero 9

Tarkistus: 07.08.2018

Kauppanim: RM 69 ASF

(jatkuu sivulta 6)

69011-36-5 isotridekanoli ethoxylate + 8 EO		
Oraali	ATE	500 mg/kg (Rotta)
541-02-6 decamethylcyclopentasiloxane		
Dermaali	LD50	>15.000 mg/kg (Rotta)
Inhaloituna	LC50	>5.000 mg/kg (Rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyysohoärsytys**
EpiDerm
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
BCOP (OECD 437)
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Myrkyllisyys vesieliöille:**

111-76-2 2-Butoksietanoli	
LC50/96 h	1.474 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
EC50/48 h	1.550 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/72 h	1.840 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)
EC0 (16 h)	700 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
NOEL (21 d)	100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211)
69011-36-5 isotridekanoli ethoxylate + 8 EO	
LC50/96 h	1-10 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
EC50/48 h	1-10 mg/l (Aquatic invertebrates)
EC50/72 h	1-10 mg/l (Aquatic plants)

(jatkuu sivulta 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/10

KÄRCHER

Painatuspäivämäärä 17.04.2020

Versionumero 9

Tarkistus: 07.08.2018

Kauppanim: RM 69 ASF

(jatkuu sivulta 7)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

69011-36-5 isotridekanoli ethoxylate + 8 EO

Bismuth-act. sup. ≥ 90 % (mod. OECD 301 E)

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **CSB-arvo:** 255000 mg/l

· **Yleisohjeita:**

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N: o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Tuotteeseen sisältyvät orgaaniset kompleksinmuodostajat yltyvät 80 %:n DOC-eliminointiasteeseen (vastaten liitteen "Analyysi- ja mittausten menetelmä" numeroa 406) ja täyttävät siten uuden jätevesisäädöksen liitteen 49 tiukennetut määräykset.

Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:**

541-02-6 decamethylcyclopentasiloxane

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Erikoiskäsitteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

· **Euroopan jäteluettelo**

20 01 29* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

(jatkuu sivulta 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/10

KÄRCHER

Painatuspäivämäärä 17.04.2020

Versionumero 9

Tarkistus: 07.08.2018

Kauppanim: RM 69 ASF

· Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

(jatkuu sivulta 8)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|--|-------------------|
| · 14.1 YK-numero | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · luokka | tarpeeton |
| · 14.4 Pakkausryhmä | |
| · ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.5 Ympäristövaarat: | |
| · Marine pollutant: | Ei |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · UN "Model Regulation": | tarpeeton |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- Kansalliset määräykset:
- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet
- H302 Haitallista nieltynä.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulta 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/10

KÄRCHER

Painatuspäivämäärä 17.04.2020

Versionumero 9

Tarkistus: 07.08.2018

Kauppanim: RM 69 ASF

(jatkuu sivulta 9)

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

· **Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija: TCD-D**

· **Yhteyshenkilö:**

Department TCD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

Fax : +49-7195-14-3164

safetydata@karcher.com

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

· 0-011-367-0

RM 69/19

2-189

FI