

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 28.05.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838
- UFI: SK50-20MW-6007-U1C7
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Vain ammattikäyttöön.
- Aineen / valmisteiden käyttö Puhdistusaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

Kärcher Oy
Ilvesvuorenkatu 12
FI - 01900 Nurmijärvi
Tel.: +358-207413600

Internet: www.karcher.com
- Tietoja antaa:

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:
Myrkytystietokeskus
0800 147 111, 09 471 977

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
Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
(jatkuu sivulta 2)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024 Versionumero 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

Varoitusmerkit

(jatkuu sivulta 1)



GHS05

Huomiosana Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

dodekyyli dimetyyli amiinioksidi

2-Aminoetanoli

Natriumhydroksidi

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

Sisältää (R)-p-menta-1,8-dieeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Puhdistusaine.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	dodekyyli dimetyyli amiinioksidi Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥5-<10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indeksinumero: 603-030-00-8 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx	2-Aminoetanoli Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Erityinen pitoisuusraja: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥3-<5%

(jatkuu sivulta 3)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024 Versionumero 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Natriumhydroksidi Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	(jatkuu sivulta 2) ≥1-<2%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indeksinumero: 601-096-00-2 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-menta-1,8-dieeni Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,25%

Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät	
amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet	≥5 - <15%
hajusteet (LIMONENE, TERPINOLENE, TERPINEOL)	

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- hengitys:
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- iho:
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Pestävä heti vedellä.
- roiskeet silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.
- nieleminen:
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Ei pakoteta oksentamaan, kutsuttava heti lääkintäapua.
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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 kestävällä vaahdolla.
- 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.

(jatkuu sivulta 4)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

· **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön. (jatkuu sivulta 3)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **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).

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

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:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

· **Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

Pidä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024 Versionumero 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 4)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat		
· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:		
141-43-5 2-Aminoetanoli		
HTP	Lyhytaikaisarvo: 7,6 mg/m³, 3 ppm Pitkäaikaisarvo: 2,5 mg/m³, 1 ppm iho	
1310-73-2 Natriumhydroksidi		
HTP	Kattoarvo: 2 mg/m³	
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni		
HTP	Lyhytaikaisarvo: 280 mg/m³, 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 140 mg/m³, 25 ppm	
· DNEL-arvot		
308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi		
Dermaali	DNEL	11 mg/kg×d (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	15,5 mg/m3 (Employee)
141-43-5 2-Aminoetanoli		
Oraali	DNEL	3,75 mg/kg×d (kuluttaja)
Dermaali	DNEL	1 mg/kg×d (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	3,3 mg/m3 (työntekijä) 2 mg/m3 (kuluttaja)
1310-73-2 Natriumhydroksidi		
Inhaloituna	DNEL	1 mg/m3 (työntekijä) 1 mg/m3 (kuluttaja)
· PNEC-arvot		
308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi		
PNEC	24 mg/l (STP) (Assessment factor: 1)	
PNEC sediment	5,24 mg/kg (freshwater) (sediment dw) 0,524 mg/kg (marine water) (sediment dw)	
PNEC soil	1,02 mg/kg	
PNEC aqua	0,034 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 2) 0,003 mg/l (marine water) (Assessment factor: 20)	
141-43-5 2-Aminoetanoli		
PNEC	100 mg/l (STP) (Assessment factor: 10)	
PNEC sediment	0,357 mg/kg (freshwater) (sediment dw) 0,036 mg/kg (marine water) (sediment dw)	
PNEC soil	1,29 mg/kg (Assessment factor: 1000)	
PNEC aqua	0,07 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 10) 0,007 mg/l (marine water) (Assessment factor: 100)	

(jatkuu sivulta 6)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 5)

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni	
PNEC	1,8 mg/l (STP) (Assessment factor: 10)
PNEC sediment	3,85 mg/kg (freshwater) (sediment dw)
	0,385 mg/kg (marine water) (sediment dw)
PNEC soil	0,763 mg/kg (soil dw)
PNEC aqua	0,014 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 10)
	0,0014 mg/l (marine water) (Assessment factor: 100)

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
- 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 ja kosketusta silmiin.
- Hengityksensuojaus
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Suodin A/P2.
- Käsien suojaus



Suojakäsineet.

- Käsinemateriaali Butyylikumi
- Käsinemateriaalin läpäisy aika Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- Yleiset ohjeet
- Olomuoto nestemäinen
- Väri: I oranssi
- Haju: I citrusmäinen
- Hajukynnys: Ei määrätty.
- Sulamis- ja jäätymispiste -10 °C
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue ei määrätty
- Syttyvyys Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulta 7)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024 Versionumero 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 6)

· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· alempi:	Ei määrätty.
· ylempi:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	ei voida käyttää
· Itsesyttymislämpötila:	ei sovelleta
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· pH 20 °C lämpötilassa	13,3
· pH-arvo 1 %:	10-11
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
· dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	34 mPas
· Liukoisuus	
· veteen:	täydellisesti sekoittuva
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine	Ei määrätty.
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,076 g/cm³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Hiukkasten ominaisuudet	Ei voida käyttää.

· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Olomuoto: I	nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Olomuodon muutokset	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjäheteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton

(jatkuu sivulta 8)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024 Versionumero 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 7)

- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
 - Flegmatoidut räjähteet
- Voi syövyttää metalleja.
tarpeeton

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**
Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.
Syövyttää alumiinia.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** .
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi		
Oraali	LD50	1064 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (Rotta)
141-43-5 2-Aminoetanoli		
Oraali	LD50	1089 mg/kg (Rotta) (OECD 401)

- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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.

(jatkuu sivulta 9)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024 Versionumero 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 8)

- 11.2 Tiedot muista vaaroista
- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille:

308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi

LC50/96 h	2,67 mg/l (fish)
EC50/48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna)
EC10/18 h	24 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,143 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,42 mg/l (Pimephales promelas)
	0,067 mg/l (Vesikasvit)
	0,7 mg/l (Daphnia magna)

141-43-5 2-Aminoetanoli

LC50/96 h (saattinen)	170 mg/l (fish)
	349 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)
	329 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/48 h	65 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	2,5 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (OECD 201)
EC10/30 min	≥1000 mg/l (aktiiviliete) (OECD 209)
NOEC	0,85 mg/l (Daphnia magna)
	1,2 mg/l (fish)

1310-73-2 Natriumhydroksidi

LC50/96 h	125 mg/l (Gambusia affinis)
EC50/48 h	76 mg/l (Daphnia magna)
	40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
EC50/15 min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni

LC50/96 h	0,72 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	0,307 mg/l (Daphnia magna)
	0,25 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/72 h	0,32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC10/72 h	0,174 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC10/21 d	0,153 mg/l (Daphnia magna)
EC10/8 d	0,37-0,67 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/3h	209 mg/l (aktiiviliete) (OECD 209)

(jatkuu sivulta 10)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 9)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Eliminointiaste:	
308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi	
OECD 301B	90 % (28 d)
141-43-5 2-Aminoetanoli	
OECD 301A	>90 % (28 d)
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni	
OECD 301B	71,4 % (28 d)

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

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

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **CSB-arvo:** 611000 mg/l

· **Yleisohjeita:**

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

Tuote on vapaa orgaanisesti sidonnaisista halogeeneistä (AOX-vapaa).

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.

Vesistövaarallisuusluokka 3 (Oma luokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.

Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrrien päästessä maaperään.

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

FI

(jatkuu sivulta 11)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 10)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· Suositus:

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

· Euroopan jäteluettelo

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

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· Suositus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

· Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

· ADR, IMDG, IATA UN1760

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSIDI, ETANOLIAMIINI)
· IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR



· luokka 8 (C9) Syövyttävät aineet
· Lipuke 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Syövyttävät aineet
· Label 8

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA III

(jatkuu sivulta 12)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 11)

· 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaara: Syövyttävät aineet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	80
· EMS-numero:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSIDI, ETANOLIAMIINI), 8, III

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.

FI

(jatkuu sivulta 13)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 12)

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Tuotetietolomake voidaan toimittaa pyydettäessä.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Tutkimustietojen perusteella
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· Yhteyshenkilö:

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com

· Edellisen versionumero: 5**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1
Acute Tox. 4: Väliön myrkyllisyys – Katgoria 4
Skin Corr. 1A: Ihosityövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A
Skin Corr. 1B: Ihosityövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
Skin Irrit. 2: Ihosityövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

(jatkuu sivulta 14)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.05.2024 Versionumero 6 (korvaa version 5) Tarkistus: 28.05.2024

Kauppanim: VehiclePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 13)

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

· 0·011-324·0 RM 838/4 2·739

FI