

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanim:** PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency
- **UFI:** 3940-G08X-K00S-WWM8
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Vain ammattikäyttöön.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Suurpainepesuri
- **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.kaercher.com
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
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**
Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
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.

(jatkuu sivulta 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 1)

Varoitusmerkit



GHS05

Huomiosana Vaara

Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:

rasva-alkoholin etoksiloitua
isotridekanoli ethoxylate + 8 EO
Bentsenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyyli johdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinin kanssa

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvallausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo 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 MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
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:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

• **Selostus:** Puhdistusaine.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 78330-20-8	rasva-alkoholin etoksiloitua Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-≤5%
CAS: 69011-36-5	isotridekanoli ethoxylate + 8 EO Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-≤5%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx	natrium-p-kumeenisulfonaatti Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 121617-08-1 EY-numero: 939-464-2 Reg.nr.: 01-2119971970-28-0001	Bentsenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyyli johdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinin kanssa Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 50 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 50 %	≥1-<2,5%

(jatkuu sivulta 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 2)

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

ionittomat pinta-aktiiviset aineet	≥5 - <15%
anioniset pinta-aktiiviset aineet	<5%
hajusteet	

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****· Yleisohjet:**

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· hengitys:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdyttävä 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 minuutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· nieleminen:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, kutsuttava heti lääkintäapua.

Juotava runsaasti vettä ja huolehdyttävä 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 kestäväällä 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.**· Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

FI

(jatkuu sivulta 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 3)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Asiattomat pidettävä loitolla vaara-alueelta ja pysyttävä tuulen yläpuolella.
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Ohennettava runsaalla vedellä.
Estettävä pääsy viemäriin/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 tuuleuksesta.

· 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**

Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.
Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/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:**

Sopimaton säiliömateriaali: alumiini.
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

· Yhteisvarastointiohjeet:

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
Pidä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

· Lisätietoja varastointiehtoihin

Suojattava pakkaselta.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

(jatkuu sivulta 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 4)

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- **DNEL-arvot**

15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaatti

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/m3 (työntekijä)
		6,6 mg/m3 (kuluttaja)

- **PNEC-arvot**

15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaatti

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)

121617-08-1 Bentsenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinin kanssa

PNEC	0,268 mg/l (freshwater)
	0,0268 mg/l (marine water)
	7 mg/l (STP)

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
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.

(jatkuu sivulta 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 5)

· Käsien suojaus



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

· Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: * Nitrilikumi 0,4 mm, 30 min

· 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

keltainen

· Haju: I

citrusmäinen

· Hajukynnys:

Ei määrätty.

· Sulamis- ja jäätymispiste

ei määrätty

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

100 °C

· Syttyvyys

Ei voida käyttää.

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· alempi:

Ei määrätty.

· ylempi:

Ei määrätty.

· Leimahduspiste:

ei voida käyttää

· Syttymislämpötila:

ei sovelleta

· Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

· pH 20 °C lämpötilassa

12,3

· pH-arvo 1 %:

10-11

· Viskositeetti:

· Kinemaattinen viskositeetti

Ei määrätty.

· dynaaminen 20 °C lämpötilassa:

5 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:

1,094 g/cm³

(jatkuu sivulta 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 6)

· 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	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Kiinneainepitoisuus:	22,0 %
· Olomuodon muutokset	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	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
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Voi syövyttää metalleja.
· Flegmatoidut räjähteet	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**
Reagoi vahvojen happojen kanssa.
Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.

(jatkuu sivulta 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

Syövyttää alumiinia.

(jatkuu sivulta 7)

- **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:**

78330-20-8 rasva-alkoholin etoksiloitua

Oraali ATE 500 mg/kg (Rotta)

69011-36-5 isotridekanoli ethoxylate + 8 EO

Oraali ATE 500 mg/kg (Rotta)

15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaatti

Oraali LD50 >5000 mg/kg (Rotta) (OECD 401)

Dermaali LD50 >2000 mg/kg (can)

121617-08-1 Bentsenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinin kanssa

Oraali LD50 2925 mg/kg (Rotta) (OECD 401)

- **Ihosyövyttävyyssihoärsytys** 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.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulta 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 8)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille:

78330-20-8 rasva-alkoholin etoksiloitua

LC50/96 h	>10-100 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48 h	>10-<100 mg/l (Aquatic invertebrates)
EC50/72 h	>10-<100 mg/l (Aquatic plants)

69011-36-5 isotridekanoli ethoxylate + 8 EO

LC50/96 h	>1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (Aquatic invertebrates)
EC50/72 h	>1-10 mg/l (Aquatic plants)

15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaatti

LC50/96 h (saattinen)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h (saattinen)	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96 h (saattinen)	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

121617-08-1 Bentsenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyyli johdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinin kanssa

LC50/96 h	>1-10 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h (saattinen)	>10-100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h (saattinen)	>10-100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC10/18 h	50 mg/l (Pseudomonas putida) (Wachstumshemmung; Bringmann & Kühn)
NOEC	2,8 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202, Zeil 2)
	1 mg/l (Lepomis macrochirus)

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.

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: 300000 mg/l

(jatkuu sivulta 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 9)

· Yleisohjeita:

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

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

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.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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.

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.

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

· **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero****· ADR, IMDG, IATA**

UN3267

(jatkuu sivulta 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 10)

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
· ADR

 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE,
EMÄKSINEN, N.O.S. (methylglycine diacetic acid,
trisodium salt, solution)

· IMDG, IATA

 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(methylglycine diacetic acid, trisodium salt, solution)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
· ADR

· luokka

8 (C7) Syövyttävät aineet

· Lipuke

8

· IMDG, IATA

· Class

8 Syövyttävät aineet

· Label

8

· 14.4 Pakkausryhmä
· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Ympäristövaarat:
· Marine pollutant:

Ei

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

Varoitus: Syövyttävät aineet

· EMS-numero:

80

· Segregation groups

F-A,S-B

· Stowage Category

(SGG18) Alkalis

· Stowage Code

A

· Segregation Code

SW2 Clear of living quarters.

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 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

(jatkuu sivulta 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 11)

· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (METHYLGLYCINE DIACETIC ACID, TRISODIUM SALT, SOLUTION), 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.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
 - H302 Haitallista nieltynä.
 - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Tutkimustietojen perusteella
Ihosyövyttävyyssihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

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

(jatkuu sivulta 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.03.2023

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 04.01.2022

Kauppanim: PressurePro Aktiivipuhdistusaine, emäksinen RM 81 eco!efficiency

(jatkuu sivulta 12)

· **Edellisen version versionro: 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

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1

Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1C

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

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

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

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

· 0-011-327-0

RM 81 Eco/1

2-508