

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **Versionumero:** 1.0/FIN
- **Luontipäivämäärä:** 10.03.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069002404
- **EAN-koodi:** 4004666002404

- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Verwendungsdeskriptoren siehe Abschnitt 16.
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:**  
Puhdistusaine  
Puhdistusaine-Rengöring
- **1.2.2 Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.2.3 Toimialakoodi:**  
204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- **1.2.4 Käyttötarkoituskoodi:** 9. Puhdistus- ja pesuaineet
- **1.2.5 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen x**
- **1.2.6 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen x**

- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

- **Valmistaja/toimittaja:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen  
Germany

Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90-0  
Fax-Nr.: +49 (0) 2163/950 90-227  
E-Mail: [service@mellerud.de](mailto:service@mellerud.de)  
[www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

- **Maahantuoja/Jakelija:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Kalliokierto 12  
05460 Hyvinkää

Puhelin +358 19 457 4400  
Telefax +358 19 457 4439  
Y-tunnus 0703057-9  
Sähköposti [info@rakennuskemia.fi](mailto:info@rakennuskemia.fi)

- **Tietoja antaa:**  
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen  
E-Mail: [labor@mellerud.de](mailto:labor@mellerud.de)

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 1)

- **1.4 Häät puhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**  
09 - 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **Yrityksen hätänumero:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Puhelin +358 19 457 4400  
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

**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. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**  
C; Syövyttävä  
R35: Voimakkaasti syövyttävää.

- **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:**  
Natriumhydroksidi
- **Vaaralausekkeet**  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Turvausekkeet**  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P260 Älä hengitä sumua.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 2)

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

· **3.2 Seokset**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroksidi C R35 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	≤5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 33939-64-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(carboxymethyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	3-<5%
CAS: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Kookosalkyyliamiinioksidi Xi R38-41 N R50 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,3-<1%

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Ensiapua antavan on suojattava itsensä.  
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· **Hengitettyä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 3)

- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
  - **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.  
Suojataan loukkaantumaton silmä.  
Sokeuden vaara!
  - **Nieltyä:**  
EI SAA OKSETTAA (perforaation vaara!).  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Saatettava lääkärin hoitoon.
- 
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Roiskeet silmiin: vaara sokeus!
  - **Vaarat** Vatsan puhkeamisvaara
- 
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Erityisiä hoito-ohjeita oireiden lievittämiseen.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
  - **Sopivat sammutusaineet:**  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.  
Tuote ei pala.
  - **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**  
Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
  - **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
  - **Erikoinen suojavarustus:**  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.  
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
  - **Lisätiedot**  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 4)

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.  
Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.  
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

**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**

Noudatettava etiketin ohjeita.  
Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.  
Sumun hengittämistä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Tuote ei pala.

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

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Lattiat suunniteltava lipeää kestäviksi.  
Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: polyeteeni  
Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: teräs tai jaloteräs.  
Älä käytä alumiinastioita. Älä käytä sinkkiastioissa.  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään hapettavista aineista.  
Varastoitava erillään elintarvikkeista.  
Varastoitava erillään metalleista.  
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 5)

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

- **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 bis +40 °C
- **Varastoluokka:** 8 Syövyttävät aineet.

· **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kappale 1.2.1

Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

HTP Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

· **DNEL-arvot**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Dermaali	DNEL Långsiktiga systemiska effekter	20 mg/kg bw/d (workers) 10 mg/kg bw/d (general population)
Inhaloituna	DNEL Långsiktiga lokala effekter inandning	5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	DNEL Långsiktiga systemiska effekter inandning.	67,5 mg/m <sup>3</sup> (workers) 5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	DNEL akut inandning	101 mg/m <sup>3</sup> (workers) 7,5 mg/m <sup>3</sup> (general population)

· **PNEC-arvot**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

PNEC	1 mg/l (freshwater)
	0,1 mg/l (marine water)
	3,9 mg/l (intermittent releases)
	0,4 mg/kg (soil)
	200 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC Sediment	4,0 mg/l (freshwater)
	0,4 mg/l (marine water)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.

Katso kappale 7.1.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 6)

· **8.2.2 Henkilökohtainen suojavarustus:**

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.  
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**



Yhdistelmäsuodin A-P1

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

· **Käsisuojus:**



Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374)

· **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

> 480 min

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Ultranitril 492 (MAPA GmbH). Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsihoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nahkakäsineet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 7)

- **Silmäsuojus:**  
Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.



Tiiviit suojalasit sivusuojaus (EN 166)



Kasvosuojain

- **Kehosuojaus:** Lipeitä kestävä suojavaatetus

- **8.2.3 Ympäristövalotuksen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Yleiset ohjeet

- **9.1.1 Olomuoto:**

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Kirkas

- **Haju:** Hajuton

- **Hajukynnys:** Ei määrätty.

- **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 12,5 < pH ≤ 13,0

- **Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei määrätty.

- **Leimahduspiste:** Ei ole merkitystä turvallisuudelle.

- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.

- **Syttymislämpötila:**

**Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.

- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

- **Räjähdyksrajat:**

**Alempi:** Ei sovelleta.

**Ylempi:** Ei sovelleta.

- **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Ei hapettava.

- **Höyrypaine:** Ei määrätty.

- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1080 kg/m<sup>3</sup> (ISO 387)

- **Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa** 1,08 (ISO 387)

- **Höyryn tiheys** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 8)

- |  |  |
|--|--|
| · Höyrystymisnopeus                    | Ei määrätty.                               |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:     | Täydellisesti sekoittuva.                  |
| · Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi): | Ei sovelleta.                              |
| · Viskositeetti:                       |  |
| Dynaaminen:                            | Ei määrätty.                               |
| Kinemaattinen:                         | Ei määrätty.                               |
| · 9.2 Muut tiedot                      | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

---

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

---

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.  
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Veden lisääminen synnyttää lämpöä.  
Syövyttää alumiinia.

---

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

---

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
Kevytmetallien kanssa (esim. alumiini)  
Voimakkaat hapettimet.  
Vahvat hapot.

---

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

· **Luokittelu relevantti LD/LC50-arvot:**

Oraali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Dermaali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Oraali	LD50	3305 mg/kg (rotta) Lähteen: raaka-KTT
Dermaali	LD50	2764 mg/kg (kani) Lähteen: raaka-KTT

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 9)

**33939-64-9 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(carboxymethyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt**

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rotta)
--------	------	---------------------

**308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi**

Oraali	LD50	1064 mg/kg (rotta) (OECD 401)
--------	------	-------------------------------

IUCLID

Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (rotta) (OECD 402)
----------	------	--------------------------------

IUCLID

· **Arviointi / luokittelu:**

Seos ei ole akuutisti myrkyllinen nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Arsyttävyyys ja syövyttävyyys:**

· **iholla:**

**1310-73-2 Natriumhydroksidi**

Arviointi/luokittelu:	Frätande på huden (Kategori 1A)	24 h (kani)
-----------------------	---------------------------------	-------------

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Arviointi/luokittelu:	Lätt irriterande (inte klassificerad)	(kani)
-----------------------	---------------------------------------	--------

**33939-64-9 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(carboxymethyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt**

Arviointi/luokittelu:	Hudirritation (Kategori 2)	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	----------------------------	------------------------

**308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi**

Arviointi/luokittelu:	Hudirritation (Kategori 2)	(kani) (OECD 404)
-----------------------	----------------------------	-------------------

· **Arviointi / luokittelu:**

Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja.

Skin Corr. 1A, H314. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **silmiin:**

**1310-73-2 Natriumhydroksidi**

Arviointi/luokittelu:	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)	24 h (kani)
-----------------------	--	-------------

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Arviointi/luokittelu:	Ögon irriterande (Kategori 2)	(kani) (OECD 405)
-----------------------	-------------------------------	-------------------

**33939-64-9 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(carboxymethyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt**

Arviointi/luokittelu:	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	--	------------------------

**308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi**

Arviointi/luokittelu:	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)	(kani) (OECD 405)
-----------------------	--	-------------------

· **Arviointi / luokittelu:**

Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.

Vakavia silmävaurioita, kategoria 1. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Herkistymistä:**

**1310-73-2 Natriumhydroksidi**

Arviointi/luokittelu:	icke-sensibiliserande	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	-----------------------	------------------------

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 10)

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Arviointi/luokittelu: icke-sensibiliserande (guinea pig) (OECD 406)

**33939-64-9 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(carboxymethyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt**

Arviointi/luokittelu: icke-sensibiliserande ((Lähteen: raaka-KTT))

**308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi**

Arviointi/luokittelu: icke-sensibiliserande (guinea pig) (OECD 406)

· **Arviointi / luokittelu:**

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Perimää vaurioittavat vaikutukset:**

**308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi**

Dermaali Bakteriell ätermutation (Ames test) - (bakteeri) (OECD 471)

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

**308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi**

NOAEL 40 mg/kg/Tag (rotta)

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 11)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### · 12.1 Myrkyllisyys

#### · Vesimyrkyllisyys:

##### 1310-73-2 Natriumhydroksidi

EC50/48 h 40,4 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))  
rakaa-KTT

LC50/96 h 125 mg/l (Gambusia affinis (Mosquito fish))  
kirjallisuus

##### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

LC50/48 h 2,750 mg/l (Leuciscus idus (Golden orfe)) (DIN 38412 Teil 15)

##### 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi

EC50/48 h 3,1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

EC50/72 h 0,1428 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96 h 3,46 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu))

NOEC/21d 0,7 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

NOEC/72h 0,067 mg/l (levä)

#### · Arviointi / luokittelu:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

### · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Bionedbrytbarhet (not applicable)

##### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Bionedbrytbarhet >80 % (28d) (OECD 301 C)

##### 33939-64-9 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(carboxymethyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt

Bionedbrytbarhet (-)

##### 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi

Bionedbrytbarhet >70 % (28d) (OECD Guideline 301 B)

#### · Arviointi / luokittelu:

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

### · 12.3 Biokertyvyys

##### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Biokoncentrationsfaktor (BCF) >100 (404)

log Pow

0,56 (kokeellinen)

Bioaccumulation is not expected (lit.).

#### · Arviointi / luokittelu: Ei bioakkumulaatio.

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

#### · Ekotoksiset vaikutukset:

· **Huomautus:** Hydrolysoitumisen jälkeen hapan vaikutus kaloille ja planktonille.

(jatkuu sivulla 13)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 12)

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **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.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

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.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

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

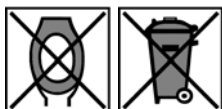
**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti



Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**

**EWC-koodi:**

20 00 00 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA

20 01 00 erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)

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

15 00 00 PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUULLA

15 01 00 pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)

15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **Suositus:**

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.



(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 13)

- Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.
- Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· UN-numero	
· ADR, IMDG, IATA	UN1824
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR	UN1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
· IMDG, IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR	
	
· luokka	8 (C5) Syövyttävät aineet
· Lipuke	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Syövyttävät aineet
· Label	8
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Syövyttävät aineet
· Kemler-luku:	88
· EMS-numero:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	1L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 14)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1824, NATRIUMHYDROKSIDIUOS, 8, II

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**

REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006 (erityisesti sellaisena kuin se on käyttöturvallisuustiedotteiden osalta muutettuna asetuksella (EU) N:o 453/2010)

CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaarallisten aineiden direktiivi (DSD): Direktiivi 67/548/ETY

Vaarallisten valmisteiden direktiivi (DPD): Direktiivi 1999/45/EY

Työperäisen altistumisen raja-arvot: Direktiivit 2000/39/EY, 2006/15/EY ja 2009/161/EU

Henkilönsuojaimet: Direktiivi 89/686/ETY

Erilaisten kuljetustapojen luokittelu: Direktiivit 96/35/EY ja 2000/18/EY

Nuorten työntekijöiden suojelu: Direktiivi 94/33/EY

Jätteet: Direktiivit 2006/12/EY ja 2008/98/EY

Asetuksen (EY) 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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

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

säilöntäaineita (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	
---	--

· **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**

Ei koske tuotetta.

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

· **16.1 Tiedot muutoksista:** Uusi lomakepohja, CLP-luokitus ja –merkintä, päivitys

· **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(jatkuu sivulla 16)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 15)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**16.3 Koulutusohjeet**

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.

**16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.  
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)  
GisChem/ [www.gischem.de](http://www.gischem.de)  
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (<http://echa.europa.eu/clp/c l inventory en.asp>)  
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)  
[www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)  
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

**16.5 Lisäohjeet:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määriteltävä:**

Eye. Dam. 1, H318: Laskentamenetelmä  
Met. Corr. 1; H290: Tutkimustietojen perusteella  
Skin Corr. 1A: Laskentamenetelmä

**Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen

**Yhteydenottohenkilö:**

Herr Christian Geerlings  
[geerlings@mellerud.de](mailto:geerlings@mellerud.de)

Herr Robert Winkler  
[winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)

**16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi  
ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
CEN Euroopan standardointikomitea  
C&L Luokitus ja merkinnät

(jatkuu sivulla 17)



**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 16)

CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008  
CAS Nr. CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)  
COM Euroopan komissio  
CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi  
CSR Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL Johdettu vaikutukseton taso  
DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY  
DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY  
DU Jatkokäyttäjä  
DUCC Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)  
ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)  
ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto  
Euroopan kemikaalivirasto  
EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)  
EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
EN Eurooppalainen standardi  
EP Euroopan parlamentti  
EQS Ympäristölaatuunormi  
ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)  
EU Euroopan unioni  
Euphrac Vakiolausekeluettelo  
EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)  
GES Yleinen altistumisskenaario  
GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
HH Ihmisten terveys  
IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet  
IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
IMSBC Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö  
IT Tietotekniikka  
IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta  
IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto  
JRC Yhteinen tutkimuskeskus  
Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
LE Oikeushenkilö  
LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR Päärekisteröijä  
M/I Valmistaja/maahantuoja  
MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)  
MSDS Tuoteturvallisuustiedote  
OC Toimintaolosuhteet  
OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä  
OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo  
OH Työterveys  
OR Ainoa edustaja  
OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine

(jatkuu sivulla 18)

**Kauppanimike: MELLERUD Grillin ja Uunin Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 17)

PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus  
PNEC(s) Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
PPE Henkilönsuojaimet  
(Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde  
REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006  
RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö  
RIP REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke  
RMM Riskinhallintatoimi  
SC Toimitusketju  
SCBA Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä Suomessa)  
Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote  
SIEF Tietojenvaihtofoorumi  
SME Pienet ja keskisuuret yritykset  
STOT Elinkohtainen myrkyllisyys  
STOT Toistuva altistuminen  
(STOT) SE Kerta-altistuminen  
SVHC Erityistä huolta aiheuttavat aineet  
UIC Union des Industries Chimiques  
YK Yhdistyneet Kansakunnat  
VCI Verband der Chemischen Industrie  
vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

FI