

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 1/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

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

• **1.1 Tuotetunniste**• **Kauppanimike** *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*• **Tuotemerkki** MELLERUD• **Lajitelma** CLASSIC• **Nimikkeen numero** 2169105139• **EAN/GTIN** 4004666010843• **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3• **UFI** 9HD6-C0JU-F00A-6N40• **Nanoform** Ei ole relevantti/soveltuva• **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**• **Relevantit tunnistetut käytöt:**

Kylpyammeen puhdistusaine

Tuote on tarkoitettu yksityiselle loppukäyttäjälle.

• **Käytöt, joita ei suositella**

Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

• **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**• **Valmistaja/toimittaja:**

MELLERUD CHEMIE GMBH

Bernhard-Röttgen-Waldweg 20

41379 Brüggen, Germany

☎: +49 2163 / 950 90 990

✉: service@mellerud.eu

🌐: www.mellerud.eu

• **Tietoja antaa:**

Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen

✉: regulatory@mellerud.de

• **Kansallinen yhteystaho:**

RAKENNUSKEMIA OY

Kerkkolankatu 17

05800 Hyvinkää

☎: +358 19 457 4400

✉: info@rakennuskemia.fi

• **1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus

0800 147 111, 09 471 977

• **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**

Suomi: ☎(maksuton): 0800 147 111 ☎(normaalihintainen): 09 471 977 Palvelemme ympäri vuorokauden.

Ruotsi: ☎: 112 – begär Giftinformation

• **Yrityksen hätänumero:**

☎: +49 (0) 2163 / 950 90 990

Puhelimesta on miehitys vain neuvonta-aikana: MO-DO klo 08:00 - 16:00, FR klo 08:00 - 15:00.

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. 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 merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 2/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 1)

· Varoitusmerkit



GHS05

· Huomiosana Vaara

· Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:

Metaanisulfonihappo

Reaktiomassa metyyli-dihydrofosfaatista, ortofosforihaposta ja dimetyyli-hydrofosfaatista

· Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· Turvalausekkeet

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. 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.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

· Erityisiä pakkausta koskevia määräyksiä:

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683).

Lapsiturvalliset sulkimet (EN 862/ISO 8317).

· 2.3 Muut vaarat Ei mitään normaalissa käytössä.

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää

· vPvB: Ei voida käyttää

· Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

Tämä seos ei sisällä komponentteja, joilla on REACH 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2018/605 mukaan hormonaalisia haitta-aineita vähintään 0,1 painoprosenttia.

* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.1 Aineet Tuote on valmiste.

· 3.2 Seokset

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	Metaanisulfonihappo	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	> 5 – < 5,5%
---	---------------------	---	--------------

· SVHC

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan $\geq 0,1\%$ (w/w).

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 3/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 2)

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

amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, fosfaatit

<5%

hajusteet

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Iho pestään runsaalla vedellä.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännytävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

Aineen päästyä silmiin:

Sokeuden vaara!

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Nieltyä:

ÄLÄ AIHEUTA OKSENTAMISTA.

Nieleminen jälkeen juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista), vältettävä oksentamista (syöpymisvaara)! Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa yrittää neutralisoida.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset, sidekalvotulehdus ja vakavan silmävaurion vaara.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Erityisiä hoito oireiden lievittämiseen.

Pyydettyä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-\tieto\-\keskuksesta.

Hoito oireiden mukaan.

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO2)

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 4/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 3)

Tulipalossa voi vapautua:

Rikkidioksidia (SO₂)

Typpioksidia (NO_x)

Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä. Tulipalossa voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja.

• **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

• **Erityinen suojavarustus:**

Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdy- 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

Tulelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

• **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä

• **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

• **Pelastushenkilökunta** Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

• **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Ohennettava runsaalla vedellä.

Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet.

• **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**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoimulla.

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

• **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Tuote ei pala.

• **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 kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 5/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 4)

Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

• **Käsittely:**

Noudatettava etiketin ohjeita.

Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

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

• **Varastointi:**

• **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

• **Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

• **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Suojattava pakkaselta.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.

Huomioi kansalliset määräykset.

• **Varastoluokka:** 8 Syövyttävät aineet.

• **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

Peruspuhdistusaine. Poistaa vaivattomasti kalkkikerrostumat, piintyneen lian sekä vähäiset sementtijäänteet laatoista.

Katso kappale 1.2.1

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

• **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

• **8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

• **Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:** Ei voida käyttää

• **8.1.2 DNEL-arvot**

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks 19,44 mg/kg-bw/day

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutus 0,7 mg/m³

Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutus 6,76 mg/m³

• **8.1.3 PNEC-arvot**

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

PNEC Makea vesi	0,012 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	100 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,044 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,12 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,004 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,0012 mg/l
PNEC Maaperä	0,002 mg/kg soil dw

• **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.

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

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 6/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 5)

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Työpaikan ilmanpuhtauden mittausten menetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

· **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.· **8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

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

· **Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

· **Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

· **Täysikosketus:**

Materiaali: Nitrilikumi
minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm
Läpäisy aika: 480 min

· **Roiske kosketus:**

Materiaali: Nitrilikumi
minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm
Läpäisy aika: 480 min

· **Käsinemateriaali**

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus). Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Silmien tai kasvojen suojaus**

Kasvosuojain
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin EN ISO 16321.

· **Kehosuojus:**

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

· **8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen** Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**· **Yleiset ohjeet**· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Kirkas

· **Haju:**

Tuoksu appelsiiniilta.

· **Hajukynnys:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** ≥ 100 °C (H₂O, H₂O)· **Syttyvyys**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**· **Alempi:**

Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta

· **Ylempi:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 7/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l

(jatkuu sivulla 6)

• Leimahduspiste: • Itsesyttymislämpötila: • Hajoamislämpötila: • pH 20 °C lämpötilassa • Happamuus/alkaliniteetti • Viskositeetti: • Pintajännitys: • Liukoisuus • veteen: • Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo) • Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa • Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys • Tiheys 20 °C lämpötilassa: • Suhteellinen tiheys • Höyryntiheys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle Tuote ei ole itsestään syttyvä. Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle 0 – 1 (DIN 19268) 2,64 % w/w HCl Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle 25-40 mN/m Täydellisesti sekoittuva. Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle ≤ 23 hPa (H₂O, H₂O) 1,072 – 1,076 g/cm³ (ISO 387) 1,074 (EC method A.3) Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
---	---

· 9.2 Muut tiedot · Olomuoto: · Muoto: · Tärkeät terveystä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Syttymislämpötila: · Räjähätyvyys: · Taitekerroin · Tilanmuutos · Same-/selvityspiste · Hapettavuus: · Haihtumisnopeus:	Nestemäinen Tuote ei ole itsestään syttyvä. Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. 6,80 - 7,20 % Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle Ei hapettava. Ei määritetty
---	--

· Fysikaalisiiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itseraaktiiviset 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** Katso kappale 10.3.

- ## • 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Terminen haavoitus / vältettävät olosuhteet:**

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti. Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 8/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 7)

• **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi voimakkaiden emäksisten ja/tai hypokloriittipuhdistus- ja desinfiointiaineiden kanssa: Lämmön ja/tai kloorikaasun tuotanto

• **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.• **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Säiliöt ja/tai pinnat, jotka on valmistettu happoherkistä materiaaleista, esim. marmorista.

Emäkset

Kevytmetallien kanssa (esim. alumiini)

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

• **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**• **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.• **Vaaralliset aineet**• **Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	649 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 1.000 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC0/1h	> 1,88 mg/m ³ air (hirii)

• **Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

• **ihosyövyttävyysohoärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:• **Vaaralliset aineet**• **Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo**

Tulos:	Ihosyövyttävyys, vaarakategoriat 1B	(In vitro) (OECD 435)
--------	-------------------------------------	-----------------------

• **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.• **Luokitus:**

Ihosyövyttävyys, kategoriat 1	(äärimmäisen pH-arvon)
-------------------------------	------------------------

• **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:• **Vaaralliset aineet**• **Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo**

Tulos:	Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin)	(kani) (OECD 405)
--------	--	-------------------

• **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.• **Luokitus:**

Vakava silmävaurio, Luokka 1	(äärimmäisen pH-arvon)
------------------------------	------------------------

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 9/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 8)

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

· **Luokitus:**

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi	(Luokituskriteerit eivät täyty)
--------------------------------------	---------------------------------

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologisia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

Tämän seoksen ekotoksikologiset ominaisuudet määrittyvät yksittäisten komponenttien ekotoksikologisten ominaisuuksien perusteella (ks. Luku 3).

· **Vesimyrkyllisyys:** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

EC50/48 h (saattinen)	10 – 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	12 – 24 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 10/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 9)

LC50/96 h (saattinen) 10 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)

• **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

• **Luokitus:**

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

• **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**• **Vaaralliset aineet.****CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo**

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus > 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

• **Tuote/Seokset:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.

• **Lisätietoja:**

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.

• **12.3 Biokertyvyys**• **Vaaralliset aineet.****CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo**

log Pow ≤ 2,38 (Laskentamenetelmällä)

• **12.4 Liikkuvuus maaperässä****CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo**

Log Koc 0 (Laskentamenetelmä)

• **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**

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

• **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Tietoja aineista ei ole saatavilla.

• **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**

Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

• **Ekologisia lisätietoja:**• **Yleisohjeita:**

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieläimiä. Käyttöviestien ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

FI

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 11/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 10)

* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

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

Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

EWC-koodi:

07 00 00 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET

07 06 00 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

07 06 01* vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

15 00 00 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA

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

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

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

HP8 Syövyttävä

· 13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

· 13.1.2 Suositus:

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

· Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· YK-numero tai tunnistenumero

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· ADR/RID/ADN

UN3265

UN3265 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.

(Metaanisulfonihappo)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR/RID/ADN



· luokka

8 (C3) Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 12/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 11)

- Lipuke
- IMDG, IATA

8



- Class
- Label

8 Syövyttävät aineet
8

- 14.4 Pakkausryhmä
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

- 14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):
- EMS-numero:
- Segregation groups
- Stowage Category
- Stowage Code

Vaara: Syövyttävät aineet
80
F-A,S-B
(SGG1) Acids
B
SW2 Clear of living quarters.

- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää

- Kuljetus/lisätietoja:
- ADR/RID/ADN
- Rajoitetut määrät (LQ)
- Poikkeusmäärät (EQ)

5L
Koodi: E1
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

- Kuljetuskategoria
- Tunnelirajoituskoodi:
- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

3
E
5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation":

UN 3265 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.
(METAANISULFONIHAPPO), 8, III

* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:

Jätteet: Direktiivit 2006/12/EY ja 2008/98/EY
Vaarallisten aineiden direktiivi (DSD): Direktiivi 67/548/ETY
Nuorten työntekijöiden suojelu: Direktiivi 94/33/EY
Henkilönsuojaimet: Direktiivi 89/686/ETY
Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)

- Teollisuuspäästädirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU): > 0,7 – < 0,9 g/l

- Asetuksella (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä säädöksiä ei ole

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 13/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 12)

- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:** säädöksiä ei ole

- **Direktiivi 2012/18/EU** Ei rajoitettu.

- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**

Rajoitusehdot: 3

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148** säädöksiä ei ole

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Kansalliset määräykset:**

Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!

Kemikaalilaki 744/1989

Kemikaaliasetus 675/1993

Jätelaki, 646/2011

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011

Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Ei voida käyttää.

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

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- **16.3 Koulutusohjeet** Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

- **16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)GisChem/ www.gischem.deTOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)

Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

www.dgufv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 14/14

Painatuspäivämäärä: 14.01.2026

Tarkistus: 14.01.2026

Versionumero: 1.00

Kauppanimike *Kylpyhuone voimapuhdistaja 0,5 l*

(jatkuu sivulla 13)

Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

· 16.5 Lisäohjeet:

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Tutkimustietojen perusteella
Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys	Asiantuntijan arvio ja todisteiden painoarvo
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· Näyttelyalue ohjelehti: Sääntelyasioiden osasto

· 16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu nolteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesille; GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; GMO - Geneettisesti modifioitu organismi; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen koodi v vaarallisille aineille merillä; ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö; LD/LC - lethal dosis/ concentration; LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; o.c. - avoin säiliö; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

Kun tämä käyttöturvallisuustiedote on julkaistu tästä tuotteesta/aineesta, kaikki aiemmat versiot tulevat mitättömiksi. Muutokset edelliseen versioon verrattuna on merkitty *-merkillä vasemmassa reunassa.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 1 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026

Omarbetad: 14.01.2026

Versionsnummer: 1.00

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn** *Badrum grov rengöring 0,5 l*
- **Märke** MELLERUD
- **Sortiment** CLASSIC
- **Artikelnummer** 2169105139
- **EAN/GTIN** 4004666010843
- **Registreringsnummer** Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer för komponenterna se avsnitt 3.
- **UFI:** AS3E-801W-G00W-YTTH
- **Nanoform** Inte relevant/tillämpligt

- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen**
Rengöringsmedel för badrum
Produkten är avsedd för den privata slutanvändaren.
- **Användningar som det avråds från**
Denna produkt får inte användas i andra applikationer än de som anges ovan utan rekommendation från leverantören.

- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
D-41379 Brüggen (Nedre Rhen)
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999
✉: service@mellerud.de
🌐: www.mellerud.de
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Avdelningen för regleringsfrågor
✉: regulatory@mellerud.de
- **Nationell kontaktperson:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
☎: +358 19 457 4400
Sähköposti info@rakennuskemia.fi
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Myrkytystietokeskus
0800 147 111, 09 471 977
- **Råd vid förgiftning:**
Finland: ☎ (avgiftfri): 0800 147 111, ☎ (normalpris): 09 471 977 Vi har öppet dygnet runt.
Sverige: ☎: 112 – begär Giftinformation
- **Telefonnummer för nödsituationer av företaget:**
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 990
Telefonen är endast bemannad under rådgivningstiden: MO-DO från 08:00 - 20:00, FR från 08:00 - 15:00.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Met. Corr. 1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skin Corr. 1 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 2 / 14

 Datum för utskrift: 14.01.2026
 Omarbetad: 14.01.2026
 Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 1)

· Faropiktogram



GHS05

· Signalord Fara

· Riskbestämmande komponenter för etikettering:

 metansulfonsyra
 Reaktionsmassa för dimetylvätefosfat och metyldivätefosfat och ortofosforsyra

· Faroangivelser

 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P260 Inandas inte dimma.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.
 Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

· Särskilda föreskrifter för förpackningen:

 Skannbar varningsskylt (EN/ISO 11683).
 Barnsäkra fästeanordningar (EN 862/ISO 8317).

· 2.3 Andra faror Ingen när den används på avsett sätt.

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· PBT: Ej användbar

· vPvB: Ej användbar

· Fastställandet av hormonstörande egenskaper

Denna blandning innehåller inte komponenter som är hormonstörande enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605 i mängder på 0,1 viktprocent eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.1 Ämnen Denna produkt är en blandning.

· 3.2 Blandningar

· Farliga ingredienser:

CAS: 75-75-2	metansulfonsyra	5 – < 10%
EINECS: 200-898-6	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 3 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026
Omarbetad: 14.01.2026
Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 2)		
EG-nummer: 908-996-7 Reg.nr.: 01-2119970718-23-XXXX	Reaktionsmassa för dimetylvätefosfat och metyldivätefosfat och ortofosforsyra	1 – < 2,5%
EG-nummer: 931-296-8 Reg.nr.: 01-2119488533-30-XXXX	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE) Specifika koncentrationsgränser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	1 – < 2,5%

· SVHC

Blandningen innehåller inte "substances of very high concern" (SVHC) ≥ 0,1 % publicerade av European Chemical Agency (ECHA) enligt artikel 57 i REACH.

· Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet

amfotära tensider, fosfater	<5%
parfym	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
I alla tveksamma fall eller om symtom uppträder, kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren.

· Vid inandning:

Se till att det finns frisk luft.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
Vid besvär sök läkarvård.

· Vid kontakt med huden:

Skölj huden med vatten/dusch.
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· Vid kontakt med ögonen:

Risk för blindhet!
Ta bort eventuella kontaktlinser om möjligt.
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
Skydda det oskadade ögat.

· Vid förtäring:

Framkalla INTE kräkning.
Låt patienten dricka vatten (högst 2 glas), undvik kräkningar (risk för perforering). Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande och irriterande effekter, konjunktivit och risk för allvarliga ögonskador.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling för smärtlindring.
Kontakta läkare eller giftinformationscentral för information.
Symtomatisk behandling.
Ingen information om kliniska tester och medicinsk övervakning finns tillgänglig. Specifik toxikologisk information om ämnet, om sådan finns tillgänglig, finns i avsnitt 11.

FI

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 4 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026
Omarbetad: 14.01.2026
Versionsnummer: 1.00Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· Lämpliga släckningsmedel:

Vattenstråle (undvik om möjligt full stråle). Anpassa släckningsåtgärderna till omgivningen. En begynnande brand kan släckas med kommersiellt tillgängliga brandsläckare/släckmedel. Produkten i sig brinner inte.

· Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)

Vid brand kan följande frigöras:

Svaveldioxid (SO₂)

Kväveoxider (NO_x)

Produkten reagerar med metaller under vätgasutveckling. I händelse av brand utlöses giftiga gaser.

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· Speciell skyddsutrustning:

Välj brandskyddskläder som uppfyller relevanta standarder (t.ex. i Europa: EN 469)

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

· Ytterligare uppgifter

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Beakta gällande nationella och internationella bestämmelser.

· För annan personal än räddningspersonal

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Spärra av riskområden och förhindra tillträde för icke nödvändig och oskyddad personal.

· För räddningspersonal Skyddsutrustning: se avsnitt 8.

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Blanda ut med mycket vatten.

Larma brandkåren om stora mängder kommer ut.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Små mängder spill spolas bort med rikligt med vatten.

För större mängder: Täta avloppssystemet. Samla upp, dika in och pumpa ut.

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

FI

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 5 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026
Omarbetad: 14.01.2026
Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Se till att ventilationen är god. Detta kan uppnås genom punktutsug eller allmän frånluft.
Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Produkten är ej brännbar.

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Skyddsutrustning krävs endast för industriell hantering eller stora behållare (ej hushållsförpackningar). Undvik kontakt med ögon och hud.
Ta omedelbart av förorenade, indränkta kläder. Tvätta bort förorenad hud med rikligt med vatten, hudvård.

· Hantering:

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.
Läs noggrant och följ alla instruktioner.

· 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

· Lagring:

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Produkten får endast förvaras i originalförpackningen och tillsluten.

· Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från livsmedel.
För oförenliga material se avsnitt 10.5.

· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
Skyddas mot frost.
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras låst och oåtkomligt för barn.
Beakta nationella föreskrifter för förvaring av farliga ämnen.

· **Lagringsklass:** 8 Frätande ämnen.

· 7.3 Specifik slutanvändning

Mera produkter kan hittas på www.mellerud.de
Beakta det tekniska databladet.

Förutom de användningar som nämns i avsnitt 1.2 förutses inga andra specifika slutanvändningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

· 8.1.1 Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· **Hygieniska gränsvärden för sonderdelningsprodukter:** Ej användbar

· 8.1.2 DNEL

CAS: 75-75-2 metansulfonsyra

DNEL Långsiktig – dermala, systemiska effekter	19,44 mg/kg-bw/day
DNEL Långsiktig – inandning, lokala effekter	0,7 mg/m ³
DNEL Långsiktig – inandning, systemiska effekter	6,76 mg/m ³

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 6 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026
Omarbetad: 14.01.2026
Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 5)

· 8.1.3 PNEC

CAS: 75-75-2 metansulfonsyra

PNEC vatten - färskvatten	0,012 mg/l
PNEC STP	100 mg/l
PNEC sediment - färskvatten	0,044 mg/kg dw
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	0,12 mg/l
PNEC sediment - havsvatten	0,004 mg/kg dw
PNEC vatten - havsvatten	0,0012 mg/l
PNEC jord	0,002 mg/kg soil dw

· **8.1.4 Ämnen med biologiska gränsvärden:** Inga data tillgängliga.

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste uppfylla de allmänna kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

· 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Tekniska åtgärder och användning av lämpliga arbetsrutiner har företräde framför användning av personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 7. Inga ytterligare åtgärder krävs.

· 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

· **Andningsskydd:** Andningsskydd krävs normalt inte. Undvik inandning av ångor, spray, gas eller aerosoler.

· Handskydd:

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna.

· Full kontakt:

Material: Nitrilgummi
Minsta skiktjocklek: $\geq 0,11$ mm
Genombrottsid: 480 min

· Stänk:

Material: Nitrilgummi
Minsta skiktjocklek: $\geq 0,11$ mm
Genombrottsid: 480 min

· Handskmaterial

De skyddshandskar som skall användas måste uppfylla specifikationerna i EG-direktiv 89/686/EEG och den därav följande standarden EN 374, till exempel KCL 741 Dermatrill®L (full kontakt), KCL 741 Dermatrill®L (stänkkontakt). De ovan nämnda genombrottsiderna fastställdes med materialprover av de rekommenderade handsktyperna i laboratoriemätningar av KCL i enlighet med EN 374. Denna rekommendation gäller endast för den produkt som anges i säkerhetsdatabladet, som levereras av oss och den avsedda användning som specificeras av oss. Om produkten är upplöst i eller blandad med andra ämnen och om förhållandena avviker från EN 374, måste du kontakta leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· Ögonskydd/ansiktsskydd

Ansiktsskydd
Tättslutande skyddsglasögon (korgglasögon) (EN ISO 16321)

· Kroppsskydd:

Skyddskläder väljs avhängigt av verksamhet och möjlig påverkan, t.ex. skyddsförkläde, skyddsstövlar, skyddskläder mot kemikalier (enligt EN 14605 i tillfälle av stänk och EN ISO 13982 i tillfälle av damm).

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 7 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026
Omarbetad: 14.01.2026
Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 6)

· 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen Se avsnitt 6 och 7.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter	
· Fysikaliskt tillstånd	Flytande
· Färg:	Klar
· Lukt:	Efter apelsin
· Lukttröskel:	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen
· Smältpunkt/frys punkt:	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	$\geq 100\text{ °C}$ (H ₂ O, H ₂ O)
· Brandfarlighet	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
· Övre:	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen
· Flampunkt:	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Sönderdelningstemperatur	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen
· pH-värde vid 20 °C:	0 – 1 (DIN 19268)
· Surhet/alkalinitet	2,64 % w/w HCl
· Viskositet:	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen
· Ytspänning:	25–40 mN/m
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen
· Ångtryck vid 20 °C:	$\leq 23\text{ hPa}$ (H ₂ O, H ₂ O)
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,072 – 1,076 g/cm ³ (ISO 387)
· Relativ densitet	1,074 (EC method A.3)
· Ängdensitet	Ej tillämpligt och/eller ej avsett för beredningen

· 9.2 Annan information

· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
· Brytningsindex	6,80 - 7,20 %
· Tillståndsändring	
· Grumlingspunkt/klarningspunkt:	Ej tillämpligt/bestämd för blandningen
· Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd

· Information om faroklasser för fysisk fara

· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 8 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026
Omarbetad: 14.01.2026
Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 7)

- | | |
|---|----------------------------------|
| · Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten | Utgår |
| · Oxiderande vätskor | Utgår |
| · Oxiderande fasta ämnen | Utgår |
| · Organiska peroxider | Utgår |
| · Korrosivt för metaller | Kan vara korrosivt för metaller. |
| · Okänsliggjorda explosiva ämnen | Utgår |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Se avsnitt 10.3.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Ingen farlig reaktion förväntas om materialet hanteras och förvaras enligt instruktionerna. Stabilt under normala användningsförhållanden.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Reaktion med starkt alkaliska och/eller hypoklorithaltiga rengöringsmedel/desinfektionsmedel: Utveckling av värme och/eller klorgas
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:**
Behållare och/eller ytor av syrakänsliga material, t.ex. marmor
Alkalier
Lättmetaller t.ex. aluminium
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** I händelse brand: Se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Blandningen klassificeras enligt beräkningsmetoden baserat på de klassificerade ingredienser som ingår i blandningen.

· Farliga ämnen:

· Experimentella/beräknade data:

CAS: 75-75-2 metansulfonsyra

Akut oral toxicitet	LD50	649 mg/kg bw (råtta) (OECD 401)
Akut dermal toxicitet	LD50	> 1.000 mg/kg bw (kanin) (OECD402)
Akut inandningstoxicitet	LC0/1h	> 1,88 mg/m ³ air (mus)

· Uppskattad akut toxicitet (ATE(MIX)) - beräkningsmetod:

Akut oral toxicitet	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Akut dermal toxicitet	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Akut inandningstoxicitet	-	(Ej relevant)

- **Frätande/irriterande på huden** Inga tillgängliga data för blandningen. Ämnesdata, där de är relevanta och tillgängliga, anges nedan.

· Farliga ämnen:

· Experimentella/beräknade data:

CAS: 75-75-2 metansulfonsyra

Resultat / utvärdering	Frätande på huden, Underkategori 1B	(In vitro) (OECD 435)
------------------------	-------------------------------------	-----------------------

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 9 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026
Omarbetad: 14.01.2026
Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 8)

• **Produkt/blandning:**

Blandningen klassificeras enligt beräkningsmetoden baserat på de klassificerade ingredienser som ingår i blandningen.

• **Klassificering:**

Frätande på huden, Kategori 1 (extremt pH-värde)

• **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Inga tillgängliga data för blandningen. Ämnesdata, där de är relevanta och tillgängliga, anges nedan.

• **Farliga ämnen:**

• **Experimentella/beräknade data:**

CAS: 75-75-2 metansulfonsyra

Resultat / utvärdering Allvarlig ögonskada, Kategori 1 (kanin) (OECD 405)

• **Produkt/blandning:**

Blandningen klassificeras enligt beräkningsmetoden baserat på de klassificerade ingredienser som ingår i blandningen.

• **Klassificering:**

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 (extremt pH-värde)

• **Luftvägs-/hudsensibilisering** Inga tillgängliga data för blandningen. Ämnesdata, där de är relevanta och tillgängliga, anges nedan.

• **Farliga ämnen:**

• **Experimentella/beräknade data:**

CAS: 75-75-2 metansulfonsyra

Resultat / utvärdering	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)	(marsvin) (OECD406)
	Orsakar ej andningsorganens sensibilisering	(Ej klassificerad (data saknas))

• **Produkt/blandning:**

Blandningen klassificeras på grundval av gränsvärden baserade på de klassificerade beståndsdelar som ingår i blandningen.

• **Klassificering:**

Ska ej klassificeras som hudsensibiliserande (Klassificeringskriterierna ej uppfyllda)

• **Mutagenitet i könsceller**

Blandningen klassificeras på grundval av gränsvärden baserade på de klassificerade beståndsdelar som ingår i blandningen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• **Cancerogenitet**

Blandningen klassificeras på grundval av gränsvärden baserade på de klassificerade beståndsdelar som ingår i blandningen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• **Reproduktionstoxicitet**

Blandningen klassificeras på grundval av gränsvärden baserade på de klassificerade beståndsdelar som ingår i blandningen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

Blandningen klassificeras på grundval av gränsvärden baserade på de klassificerade beståndsdelar som ingår i blandningen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• **Specifik organotoxicitet – upprepade exponering**

Blandningen klassificeras på grundval av gränsvärden baserade på de klassificerade beståndsdelar som ingår i blandningen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• **Fara vid aspiration**

Blandningen klassificeras på grundval av gränsvärden baserade på de klassificerade beståndsdelar som ingår i blandningen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Eventuella produktrelaterade effekter och symtom beskrivs i avsnitt 4.2.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 10 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026

Omarbetad: 14.01.2026

Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 9)

· **11.2 Information om andra faror**· **Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

De ekotoxikologiska egenskaperna hos denna blandning bestäms av de enskilda komponenternas ekotoxikologiska egenskaper (se avsnitt 3).

· **Akvatisk toxicitet:** Inga tillgängliga data för blandningen. Ämnesdata, där de är relevanta och tillgängliga, anges nedan.· **Farliga ämnen:****CAS: 75-75-2 metansulfonsyra**

EC50/48 h (Statisk) 10 – 100 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa)) (OECD 202)

EC50/72 h 12 – 24 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201)

LC50/96 h (Statisk) 10 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) (OECD 203)

· **Produkt/blandning:**

Blandningen klassificeras enligt beräkningsmetoden baserat på de klassificerade ingredienser som ingår i blandningen

· **Klassificering:**

Ej klassificerat som miljöfarligt (Klassificeringskriterierna ej uppfyllda)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**· **Farliga ämnen:****CAS: 75-75-2 metansulfonsyra**

Persistens (Ingen data tillgänglig)

Bionedbrytbarhet > 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

· **Produkt/blandning:** Inga testdata finns tillgängliga för den kompletta blandningen.· **Övriga hänvisningar:**

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**· **Farliga ämnen:****CAS: 75-75-2 metansulfonsyra**

log Pow ≤ 2,38 (Beräkningsmetod)

· **12.4 Rörlighet i jord****CAS: 75-75-2 metansulfonsyra**

Log Koc 0 (Beräkningsmetod)

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**· **PBT:** Ej användbar· **vPvB:** Ej användbar· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.· **12.7 Andra skadliga effekter**· **Kommentar:** Giftigt för fisk och plankton. Skadlig effekt på grund av pH-ändring.

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 11 / 14

 Datum för utskrift: 14.01.2026
 Omarbetad: 14.01.2026
 Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 10)

- **Beteende i reningsanläggningar:** Inga tillgängliga substansdata.
- **Andningshämmande av kommunalt aktivslam EC 20 (mg/l enligt ISO 8192 B):**
Anmärkningar: Data finns ej tillgängliga.
Inga substansuppgifter tillgängliga.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **CSB-värde:** Inga data tillgängliga
- **Allmänna hänvisningar:**
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· 13.1.1 Avfallshantering / Produkt:

Små mängder kan förtunnas med mycket vatten och spolas bort. Större mängder måste avfallshanteras enligt lokala myndigheters föreskrifter.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

· Förslagslista för avfallsnyckel/avfallsbeteckningar enligt EAKV:

07 00 00	AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER
07 06 00	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika
07 06 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut
20 00 00	KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER
20 01 00	Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)
20 01 29*	Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
15 00 00	FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
15 01 00	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat)
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
HP8	Frätande

· 13.1.2 Avfallshantering / förpackningar:

- **13.1.2 Rekommendation:** Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.2 Officiell transportbenämning

· UN-nummer eller id-nummer

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· ADR/RID/ADN

· IMDG, IATA

UN3265

UN3265 FRÅTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (metansulfonsyra)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 12 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026

Omarbetad: 14.01.2026

Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 11)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN



Klass

8 (C3) Frätande ämnen

Etikett

8

IMDG, IATA



Class

8 Frätande ämnen

Label

8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Miljöfaror:

Ej användbar

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Farlighetsnummer (Kemler-tal):

Varning: Frätande ämnen

EMS-nummer:

80

Segregation groups

F-A,S-B

Stowage Category

(SGG1) Acids

Stowage Code

B

SW2 Clear of living quarters.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej användbar

Transport / ytterligare uppgifter:

ADR/RID/ADN

Begränsade mängder (LQ)

Reducerade mängder (EQ)

5L

Kod: E1

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml

Transportkategori

3

Tunnelrestriktionskod

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 3265 FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (METANSULFONSYRA), 8, III

FI

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 13 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026
Omarbetad: 14.01.2026
Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn *Badrum grovrengöring 0,5 l*

(Fortsättning från sida 12)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

· **EU-förordningar:**

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2006/12/EG av den 5 april 2006 om avfall.
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv.
Rådets direktiv 67/548/EEG av den 27 juni 1967 om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen.
Rådets direktiv 94/33/EG av den 22 juni 1994 om skydd av minderåriga i arbetslivet.
Rådets direktiv 89/686/EEG av den 21 december 1989 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om personlig skyddsutrustning.
Transportbestämmelser enligt ADR, RID, IMDG, IATA i respektive giltig version.
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

· **Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU):** 0,6 g/l

· **Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer:** Ej reglerad.

· **Biocidförordning, (EU) nr 528/2012:** inte regleras

· **Direktiv 2012/18/EU** Inte regleras.

· **Namnngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII: BEGRÄNSNING AV FRAMSTÄLLNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR** Villkor: 3

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148** Inte regleras.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Nationala föreskrifter:**

De nationella bestämmelserna ska betraktas som extra!
Kemikaalilaki 744/1989
Kemikaaliasetus 675/1993
Jätelaki, 646/2011
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011
Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

· **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser**

Informationen om lagbestämmelser gör inte anspråk på att vara uttömmande. Andra bestämmelser kan också gälla för produkten.

· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Det gjordes ingen kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006, artikel 31, ändrad genom förordning (EU) 2020/878.

· 16.1 Upplysning om förändringar: Ej tillämpligt (första utgåvan)

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 14 / 14

Datum för utskrift: 14.01.2026

Omarbetad: 14.01.2026

Versionsnummer: 1.00

Handelsnamn Badrum grovrengöring 0,5 l

(Fortsättning från sida 13)

· 16.2 Fullständig text på R-, H- och EUH-fraser:

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· 16.3 Utbildningshänvisningar Tillhandahålla adekvat information, instruktioner och utbildning för användare.

· 16.4 Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:

Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor:
Säkerhetsdata från leverantörer
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i den gällande versionen.
GisChem (www.gischem.de)
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
EG-direktiv 67/548/EG i den gällande versionen.
CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)
Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.
GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
ECHA (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

· 16.5 Ytterligare information:

· Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Korrosivt för metaller	Grundat på testdata
Frätande eller irriterande på huden	bevisbestämning med hjälp av expertbedömning
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

· Område som utfärdar datablad: Avdelningen för regleringsfrågor

· 16.6 Förkortningar och akronymer:

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg; ADN - Europeiska överenskommelsen om transport av farligt gods på inre vattenvägar; AGW - Occupational Exposure Limit; ASTM - American Society for Materials Testing; AwSV - Förordning om anordningar för hantering av vattenfarliga ämnen; BOD - Biochemical Oxygen Demand; c.c. - closed vessel; CAS - CAS numbering society; CESIO - European Committee for Organic Surfactants and their Intermediates; COD - Chemical Oxygen Demand; DMEL - Derived Minimum Effect Level; DNEL - Derived No Effect Level; EbC50 - average inhibitory concentration of growth; EC - Effective Concentration; EINECS - European Inventory of Chemicals; EN - European Standard; ErC50 - average inhibitory concentration of growth; GGVSEB - Dangerous Goods Ordinance Road, Rail and Inland Waterways; GGVSee - Dangerous Goods Ordinance Sea; GLP - Good Laboratory Practice; GMO - Genetically Modified Organism; IATA - International Air Transport Association; ICAO - International Civil Aviation Organisation; IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code; ISO - International Organisation for Standardisation; LD/LC - letal dos/koncentration; LOAEL - Lägsta dos av ett kemiskt ämne vid vilken negativa effekter fortfarande observerades i djurexperiment. LOEL - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne vid vilken effekter fortfarande observerades i djurförsök; M-Faktor - Multiplikationsfaktor; NOAEL - Högsta dos av ett ämne som inte orsakar några igenkännbara och mätbara skador även efter långvarig exponering; NOEC - Ingen observerbar effektkoncentration; NOEL - Ingen observerbar effektnivå; o.c. - öppen behållare; OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OEL - Occupational Exposure Limit; PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic; PNEC - Predicted No Adverse Effect Concentration i respektive miljömedium. REACH - REACH-registrering; RID - Förordning om internationell transport av farligt gods på järnväg; SVHC - Substances of Very High Concern; TA - Tekniska instruktioner; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; vPvB - mycket långlivad, mycket bioackumulerande; WGK - Vattenfarlighetsklass
Förkortningar och akronymer som används finns också på www.euphrac.eu.nachgeschlagen.

· * Data ändrade gentemot föregående version

I och med publiceringen av detta säkerhetsdatablad för denna produkt/substans blir alla tidigare versioner ogiltiga. Ändringar i respektive kapitel jämfört med föregående version är markerade med * i vänstermarginalen.