



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/
2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 26.08.2019
viimeistely 22.08.2019 (FI) Versio 9.3

Puhdistusvaahto

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

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Puhdistusvaahto
Code-Nr. 112000

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Suositeltava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)**

Tekniset aerosolit

1.3. Käyttöturvalisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Puhelin : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefaksi : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Hätätapauksissa vastaavan
tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Puhelin : +49(0)251 / 9322 - 0
Telefaksi : +49(0)251 / 9322 - 244
Sähköposti (pätevä henkilö):
msds@weicon.de

1.4. Häätäpuhelinnumero

Nödnummer - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566 42573
Hätänumero - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

TRANSPORT - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566
42573
TRANSPORT - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

Valmistaja

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Häätäpuhelinnumero

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]

| Vaaraluokat ja vaarakategoriat | Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet | Luokittelumenettely |
|--------------------------------|--|---------------------|
|--------------------------------|--|---------------------|

| | | |
|--------------|------------|--|
| Aerosol 1 | H222, H229 | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

| | |
|------|--|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

2.2. Merkinnot

Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

Merkinantosaana

Vaara

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

| | |
|------|--|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

Turvallisuusohjeet

| | |
|--------------------|---|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P211 | Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. |
| P251 | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. |
| P261 | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. |
| P264 | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P337 + P313 | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| P410 + P412 | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. |
| P501 | Sisältö/astia toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan. |

2.3. Muut vaarat

Lisäohjeita vaaroista ihmiselle ja ympäristölle

Tuotetta runsaasti käytettäessä on syttyvien/räjähtävien höyry/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Sekoituksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

! KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

käyttökelpoton

3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro | EY-nro | Merkintä | [paino-%] | Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS] |
|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|---|
| 67-63-0 | 200-661-7 | Propan-2-oli | 10 < 20 | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336 |
| 75-28-5 | 200-857-2 | Isobutaani | 2,5 - 5 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas |
| 74-98-6 | 200-827-9 | Propaani | 2,5 - 5 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280 |
| 137-16-6 | 205-281-5 | Natrium-N-Lauroylsarkosinat | 0,1 < 1 | Acute Tox. 2, H330 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Irrit. 2, H315 |
| 1336-21-6 | 215-647-6 | Ammoniak 2,5% | 0,1 < 0,5 | Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / STOT SE 3, H335 |



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 26.08.2019
viimeistely 22.08.2019 (FI) Versio 9.3

Puhdistusvaahto

REACH

| CAS-nro | Merkintä | REACH rekisteröintinumero |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-oli | 01-2119457558-25 |
| 75-28-5 | Isobutaani | 01-2119485395-27 |
| 74-98-6 | Propaani | 01-2119486944-21 |
| 137-16-6 | Natrium-N-Lauroylsarkosinat | 01-2119527780-39 |
| 1336-21-6 | Ammoniak 2,5% | 02-2119752451-43 |

Ainesosien tunnusmerkintä asetuksen EY No 648/2004, liite VII mukaisesti:
alle 5 % anionisia pinta-aktiivisia aineita, hajusteita (SITRAALI, D-LIMONEENI)
5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia alifaattiset hiilivedyt

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Hengitys

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa.
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
Lääkärinhoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vaahto
Sammutusjauhe
Hiilidioksidi

Soveltumaton sammutusväline

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.
Halkeamisvaara.
Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.
Hiilimonoksidi (CO)
Hiilidioksidi (CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt voidaan suorittaa palo- ja savukaasujen takia ainoastaan käyttäen hengityksensuojaimia.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Muut tiedot

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä suojavaatetusta.

Eristettävä syttymislähteistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tiedottava vastaaville viranomaisille vesistöjen tai viemärin saastumisesta.

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan talteen nestettä imevän materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, kemikaalin imeytysaine, sahajauho).

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

Muita ohjeita

Epätiivit purkit on poistettava ja hävitettävä asianmukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso osa 7

Jätteiden hävitys: katso osa 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso osa 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely/turvaohjeet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Ei saa suihkuttaa liekkiä tai hehkuviini esineisiin.

Painesäiliö.

Ei saa avata väkisin tai polttaa käytönkään jälkeen.

Suojeltava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Huomioitava viranomaisten paineikasupakkausten varastointia koskevat määräykset.

Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Suojattava suoralta auringonsäteilyltä.

Säilytyslämpötila ei saa ylittää 50 C (=122 F).

Astiat säilytetään viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietyn käytön suositus(suosituks)

Katso kohta 1.2

! KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

! Raja-arvot työpaikan ilmassa

| CAS-nro | Merkintä | Laji | [mg/m3] | [ppm] | | Huomaus |
|-----------|----------------|--------------------------------|--------------|-------------|------|---------|
| 75-28-5 | iso-Butan (CH) | MAK, 8 tuntia Lyhytaikainen | 7200 1900 | 3200 800 | | ZNS |
| 1336-21-6 | Ammoniak | AGW, 8 tuntia | 14 | 20 | 2(l) | DFG |

DNEL-/PNEC-arvot

DNEL työntekijä

| CAS-nro | Työaine | Arvo | Laji | Huomaus |
|---------|--------------|---------------------|--|---------|
| 67-63-0 | Propan-2-oli | 500 mg/m3 | DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen) | |
| | | 888 mg/kg bw/day | DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen) | |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus

Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa.

Lyhytaikainen suodatinlaite, suodatin AX

Käsien suojaus

Kemiallisten työaineiden käsittelyn yhteydessä saadaan käyttää vain suojakäsineitä CE-merkinnällä sekä nelinumeroisella koenumerolla.

suositellaan selvittämistä edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyys erityisessä käytössä käsineiden valmistajan kanssa.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]: Butyylikautsu 0,7mm; 480min

Silmiensuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

Muut suojoitimenpiteet

Suojavaatetus

Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Riittävä tuuletus.

! KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

ulkonäkö

aerosoli

Väri

väritön

Haju

hedelmän kaltainen

Hajukynnys

ei määritelty

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

| | Arvo | Lämpötila | Paikka | Menetelmä | Huomautus |
|---|-----------------------|-----------|--------|-----------|-----------|
| pH-arvo | < 11 | 20 °C | | | |
| Kiehumispiste | käyttökelvoton | | | | |
| Sulamipiste | ei määritelty | | | | |
| Leimahduspiste | käyttökelvoton | | | | aerosoli |
| Haihtumisnopeus | ei määritelty | | | | |
| Syttyvyys (kiinteä) | ei määritelty | | | | |
| Syttyvyys (kaasu) | ei määritelty | | | | |
| Syttymislämpötila | > 200 °C | | | | |
| Itsesyttymislämpötila | ei määritelty | | | | |
| Alempi räjähdysraja | ei määritelty | | | | |
| Ylempi räjähdysraja | ei määritelty | | | | |
| Höyrynpaine | ca. 5 bar | 20 °C | | | |
| Suhteellinen tiheys | 0,9 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Höyryntiheys | ei määritelty | | | | |
| Veteenliukenevuus | | | | | sekoittuu |
| Liukenevuus/muut | ei määritelty | | | | |
| n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (log P O/W) | ei määritelty | | | | |
| Hajoamislämpötila | ei määritelty | | | | |
| Viskositeetti | ei määritelty | | | | |
| Liuoksen sisältö | 22,5 % | | | | |
| Vesipitoisuus | 75,7 % | | | | |
| Jähmeainepitoisuus | 0 % | | | | |

Polttoa edistävät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Räjähätävät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

9.2. Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidettävä pois kuumuudelta.

Muodostaa syttyviä höyry-/ilmaseoksia

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Aldehydit

Lämpöhajoaminen

Huomautus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

! KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys**

| | Arvo/Arvioluokitus | eläinlaji | Menetelmä | Huomautus |
|---------------------------------|---|-----------|-----------|--------------|
| LD50 akuutti suun kautta | 5045 mg/kg | rotta | | Propan-2-oli |
| LD50 akuutti ihon kautta | 12800 mg/kg | kaniini | | Propan-2-oli |
| LC50 akuutti hengittäen | 500 mg/l (4 h) | | | ATE |
| Ihoärsytys | lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta | | | |
| Silmien ärsytys | ärsyttävä | | | |
| Ihoherkistys | Ei herkistävä | | | |

Käytännön kokemukset

Aineen hegittäminen aiheuttaa narkoottisia oireita/huumaustilan.

Yleiset huomiot

Tuotetta saa käsitellä kemikaaleille tavanomaisella varovaisuudella.

Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voida sulkea pois.

! KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ei tietoja saatavissa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Tuotteen pysyvyyden takia ei hajoaminen ympäristössä ole mahdollista. Sen vuoksi ekologiset haittavaikutukset eivät ole todennäköisiä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Sekoituksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

! Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai jätevedenpuhdistamoon.

Tuotteen ympäristövaikutuksia ei ole tutkittu. Tätä koskeva lausunto on annettu kirjallisuudesta saatujen tietojen pohjalta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteluokittelu

15 01 04

16 05 04*

Jättenimi

metallipakkaukset

painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 2008/98/EY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

Tuotesuositus

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaussuositus

Hävittävä viranomaisten määräysten mukaisesti.

Yleiset ohjeet

Purkki suihkuttava tyhjäksi asianmukaiseen hävittämiseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|-----------------|---------|------|----------|
| 14.1. YK-numero | 1950 | 1950 | 1950 |

Puhdistusvaahto

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|---|-----------|----------|---------------------|
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AEROSOLIT | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4. Pakkausryhmä | - | - | - |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei | Ei | Ei |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Huomio: kaasuja | | | |
| 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti käyttökelvoton | | | |
| Maakuljetukset ADR/RID Suurlipuke 2.1 tunnelin rajoituskoodi D luokittelukoodi 5F Kuljetus "rajoitettuna määränä" ADR:n luvun 3.4:n mukaan | | | |

! KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC-direktiivi

VOC-pitoisuus 22,5 %

VOC-arvo 208,2 g/L

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

! KOHTA 16: Muut tiedot

! Suositeltavat sovellukset ja rajoitukset

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

Vain ammattilaiseen käyttöön.

Muut tiedot

Käyttäjien tulee toteuttaa kansalliset erityissäännökset omalla vastuulla!

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen.

Ne eivät takaa kuvatun tuotteen ominaisuuksia.

Huomioi lisätiedot ! Käyttöturvallisuustiedotteemme on laadittu voimassa olevien EU-lainsäädäntöjen mukaisesti. Ne eivät ota huomioon kansallisia erityissäännöksiä vaarallisten aineiden ja kemikaalien työskentelyn parissa.

Viitteet muutoksesta: "!" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta. Luonnos: 9.2

| | |
|------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa voimakkaasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H330 | Tappavaa hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille. |