

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 1: Kemikaalin/seoksen ja sen valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.1 Tuotteen tunniste

Kauppanimi

Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

REACH-rekisterinumero

Merkityksetön (seos)

1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Teollisuuspuhdistusaine

Käytöt, joita ei suositella

Vain ammattimaiseen käyttöön. Ei saa käyttää yksityisiin tarkoituksiin (kotitaloudessa).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Wemaro Tools GmbH

Max-Eyth-Str. 7

75428 Illingen

Germany

Puh.: +49 7042 8263-0

Faksi: +49 (0) 7042 8263-23

S-posti: info@wemaro.de

www.wemaro.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

Tietopalvelu hätätilanteita varten

puh. 0800 147 111 (24h)

HUS Myrkytystietokeskus

Tämä numero palvelee ympäri vuorokauden.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

WEMARO[®]
SINCE 1989

Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Säädöksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti

vaarallisuusluokka ja -kategoria

vaaralausekkeet

2.6/2: Flam. Liq. 2, 3.3/2: Eye Irrit. 2

H225, H319

Tärkeimmät haitalliset fysikaaliskemialliset vaikutukset ja vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön

Tuote on tulenarkaa, ja mahdolliset syttymislähteet voivat sytyttää sen palamaan.

2.2 Etiketin osat

Säädöksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Signaalisana

Vaara

Kuvakkeet (piktogrammit)

GHS02, GHS07



Vaaralausekkeet

H225 Herkästi syttyvä neste ja kaasu.

H319 Ärsyttää vakavasti silmiä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

Varotoimet

- P210** Pidä poissa kuuman/kipinöiden/liekkien/kuumien pintojen ja muiden syttymislähteiden läheltä. Tupakointi kielletty.
- P233** Astia on pidettävä tiiviisti suljettuna.
- P305+P351+P338** JOS AINETTA PÄÄSEE SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, mikäli sellaiset on ja ne on helppo ottaa pois. Jatka huuhtelua.
- P337+P313** Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P370+P378** Tulipalon syttyessä: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia tai sammutusjauhetta.
- P403+P235** Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- P501** Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varotoimet – hävittäminen

- P501** Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

2.3 Muita vaaroja

Ei lisätietoja.

PBT- ja vPvB-selvityksen tulokset

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka voivat olla PBT tai vPvB.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 3: Koostumus / tiedot ainesosista

3.1 Aineet

merkityksetön (seos)

3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Seuraavien aineiden seos sekä haitattomia lisäaineita.

| Aineen nimi | Tunniste | Paino-% | Luokittelu direktiivin 1272/2008/EC mukaan |
|-------------|--|---------|--|
| etanoli | CAS No 64-17-5 (CAS-nro 64-17-5) EC No 200-578-6 (EY-nro 200-578-6) REACH Reg. No 01-2120063206-63-xxxx (REACH Reg-nro 01-2120063206-63-xxxx) | ≥ 90 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 |

Lyhenteiden selitykset: ks. OSA 16.

Ei sisällä orgaanisesti sitoutunutta klooria.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 4: Ensiaputoimet

4.1 Ensiaputoimien kuvaus

Yleisiä huomautuksia

Älä jätä altistunutta henkilöä ilman valvontaa. Siirrä henkilö pois vaaralliselta alueelta. Pidä altistunut henkilö lämpimänä, paikallaan ja peitettynä. Riisu välittömästi kaikki likaantuneet vaatteet. Aina kun on epäilyksiä tai jos oireet eivät katoa, käänny lääkärin puoleen. Mikäli henkilö on tajuton, käännä hänet elvytysasentoon. Älä anna mitään suun kautta.

Sisäänhengityksen jälkeen

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai lakannut, ota heti yhteyttä lääkäriin ja aloita ensiaputoimet. Siirrä raikkaaseen ilmaan.

Ihokosketuksen jälkeen

Pese käyttäen runsaasti saippuaa ja vettä.

Silmäkosketuksen jälkeen

Poista piilolinssit, mikäli sellaiset on ja ne on helppo ottaa pois. Jatka huuhtelua. Huuhtelee runsaalla puhtaalla vedellä ainakin 10 minuuttia pitäen silmäluomet erillään.

Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tähän mennessä tunneta.

4.3 Tieto kaikenlaisesta välittömästi tarvitusta lääkärinhoidosta ja erikoishoidosta

Ei mitään.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 5: Tulipalon sammutus

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesisumu, alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), ota ympäristö huomioon paloa sammutettaessa

Sopimattomat sammutusaineet

Vesisuihku

5.2 Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

Mikäli ilmanvaihto ei riitä ja/tai käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos. Liukoiset höyryt ovat ilmaan raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut.

Vaaralliset palotuotteet

Typpioksidit (NO_x), hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Ohjeet sammuttajille

Tulipalon ja/tai räjähdysten tapahtuessa älä hengitä savuja. Ota ympäristö huomioon paloa sammutettaessa. Älä päästä sammutusvettä viemäriin tai vesistöihin. Kerää likaantunut sammutusvesi erilleen. Noudata sammutettaessa normaaleja varotoimia ja sammuta turvalliselta etäisyydeltä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 6: Ohjeet päästöjen torjumiseksi

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja menettely hätätilanteessa

Muille kuin pelastajille

Siirrä ihmiset turvaan. Vuotanut/läikkynyt tuote aiheuttaa liukastumisvaaran.

Pelastajille

Käytä hengityslaitetta, jos altistut höyryille/pölylle/sumulle/kaasuille.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Kerää likaantunut pesuvesi ja hävitä se.

6.3 Keräyksessä ja puhdistuksessa käytettävät menetelmät ja materiaalit

Vuotaneen nesteen siivousohjeita

Pyyhi imukykyisellä aineella (kuten liinalla, fleecellä). Kerää vuotanut neste: imeytysaineella (öljyä imevällä).

Muita vuotoja ja päästöjä koskevia tietoja

Laita neste sopiviin astioihin hävitystä varten. Tuuleta alue, johon neste on vaikuttanut.

6.4 Viittaus muihin osiin

Vaaralliset palotuotteet: katso osaa 5. Henkilökohtaiset suojarusteet: katso osaa 8.

Yhteensopimattomat materiaalit: katso osaa 10. Jätteiden käsittely: katso osaa 13.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallinen käsittely

Suosituksia

- Toimenpiteet tulipalon sekä aerosolin ja pölyn syntymisen estämiseksi

Käytä paikallis- ja yleistuuletusta. Vältä syttymislähteitä. Pidettävä erillään syttymislähteistä – tupakointi kielletty. Noudata varotoimenpiteitä staattisen sähkön varalta. Käyttö ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla. Räjähdyksvaaran vuoksi estä höyryjen vuotaminen kellareihin, hormeihin ja ojiin. Maadoitettava/yhdistettävä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä räjähdyssuojattuja sähkö-/ilmanvaihto-/valaisinlaitteita. Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja.

- Varoitus

Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, levitä lattioita pitkin ja muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Yleistä työhygieniää koskevia neuvoja

Pese kätesi käytön jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyalueilla. Riisu likaantuneet vaatteet ja suojaruusteet, ennen kuin menet ruokailualueille. Älä säilytä ruokaa tai juomaa kemikaalien lähellä. Älä laita kemikaaleja astioihin, joita käytetään normaalisti ruualle tai juomalle. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinrehuista.

7.2 Turvallinen varastointi, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Liittyvien riskien hallinta

- Räjähdyksvaaralliset tilat

Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna ja säilytä se hyvin tuuletetussa paikassa. Käytä paikallis- ja yleistuuletusta. Säilytä viileässä. Suojele auringonpaisteelta.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

- Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Pidettävä erillään syttymislähteistä – tupakointi kielletty. Pidä poissa kuuman/kipinöiden/liekkien/kuumien pintojen ja muiden syttymislähteiden läheltä. Tupakointi kielletty. Noudata varoimenpiteitä staattisen sähköön varalta. Suojele auringonpaisteelta.

Epäyhteensopivat aineet tai seokset

Noudata yhteisvarastoinnista annettuja ohjeita. Säilytä vain alkuperäisessä astiassa. Astia on pidettävä tiiviisti suljettuna. Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien tai happamien aineiden kanssa.

Muita näkökohtia

- Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallis- ja yleistuuletusta. Maadoitettava/yhdistettävä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

- Pakkaukset

Käyttää saa vain (esim. ADR-määräysten) mukaan hyväksytyjä pakkauksia.

7.3 Erityinen/erityiset loppukäyttö/-käytöt

Katso yleiset tiedot osasta 16.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaruusteet

8.1 Kontrolliparametrit

Maakohtaiset raja-arvot

Työperäisen altistuksen raja-arvot (työpaikan altistusrajat)

| Maa | Aineen nimi | CAS-nro | Tunniste | TWA [ppm] | TWA [mg/m ³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m ³] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m ³] | Huomautus | Lähde |
|-----|-------------|---------|----------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|----------|
| DE | glyseeriini | 56-81-5 | AGW | | 200 | | 400 | | | i, Y | TRGS 900 |
| DE | etanoli | 64-17-5 | AGW | 200 | 380 | 800 | 1.520 | | | Y | TRGS 900 |

Merkintä

| | |
|------------------|--|
| Ceiling-C | Ceiling-arvo (enimmäismäärä) on raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää. |
| i | Hengitettävä jae. |
| STEL | Short-term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo): Raja-arvo, jonka yläpuolella altistumista ei pitäisi tapahtua ja joka koskee 15 minuutin aikaa, jollei toisin ole ilmoitettu. |
| TWA | Aikapainotettu keskiarvo (<i>Time Weighted Average</i>): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle aikapainotettuna keskiarvona (ellei toisin ilmoiteta). |
| Y | Kehitykseen vaikuttavaa myrkyllisyyttä ei ole odotettavissa, jos pysytään työperäisen altistuksen raja-arvon ja biologisen raja-arvon alapuolella. |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

Relevantit DNEL-/DMEL-/PNEC-tasot ja muut kynnsarvot

- Seoksen komponenttien relevantit DNEL-tasot

| Aineen nimi | CAS-nro | Loppupiste | Kynnystaso | Suojauksen tavoite, altistusreitti | Käyttö | Altistusaika |
|-------------|---------|------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| etanoli | 64-17-5 | DNEL | 1.900 mg/m ³ | ihminen, hengityksen kautta | työntekijä (teollisuus) | akuutti – paikalliset vaikutukset |
| etanoli | 64-17-5 | DNEL | 343 mg/kg | ihminen, ihon kautta | työntekijä (teollisuus) | krooninen systeemiset vaikutukset |
| etanoli | 64-17-5 | DNEL | 950 mg/m ³ | ihminen, hengityksen kautta | työntekijä (teollisuus) | krooninen systeemiset vaikutukset |

- Seoksen komponenttien relevantit PNEC-tasot

| Aineen nimi | CAS-nro | Loppupiste | Kynnystaso | Organismi | Ympäristö | Altistusaika |
|-------------|---------|------------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| etanoli | 64-17-5 | PNEC | 0,96 mg/l | vesieliöt | makea vesi | lyhytaikainen (yksi tapaus) |
| etanoli | 64-17-5 | PNEC | 0,79 mg/l | vesieliöt | merivesi | lyhytaikainen (yksi tapaus) |
| etanoli | 64-17-5 | PNEC | 580 mg/l | mikro-organismit | jätevedenpuhdistamo (STP) | lyhytaikainen (yksi tapaus) |
| etanoli | 64-17-5 | PNEC | 3,6 mg/l | pohjaeliöt (benttiset eliöt) | sedimentit | lyhytaikainen (yksi tapaus) |
| etanoli | 64-17-5 | PNEC | 2,9 mg/l | valtameren (pelagiset) eliöt | sedimentit | lyhytaikainen (yksi tapaus) |
| etanoli | 64-17-5 | PNEC | 0,63 mg/l | maaeliöt | maaperä | lyhytaikainen (yksi tapaus) |
| etanoli | 64-17-5 | PNEC | 2,75 mg/l | vesieliöt | vesi | ajoittainen päästö |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

8.2 Altistuksen hallintakeinot

Soveltuvat tekniset hallintatoimet

Yleistuuletus.

Henkilökohtainen suojautuminen (henkilökohtaiset suojavarusteet)

Silmien/kasvojen suojaus

Suojaa silmät ja kasvot.

Ihon suojaus

- käsien suojaus

Suosittelaa ihon ehkäisevää suojaamista (suojavoiteita). Käytä sopivia käsineitä. Sopivia ovat standardin EN 374 mukaisesti testatut kemialliset suojakäsineet. Tarkista ennen käyttöä tiiviys ja läpäisemättömyys. Jos käsineitä halutaan käyttää uudelleen, puhdista ne ennen niiden riisumista ja tuuleta ne hyvin. Vaihda, jos ne ovat kuluneet.

- käsinemateriaalin läpäisyajat

>240 minuuttia (läpäisy: taso 5)

- suositellut suojakäsineet (kauppanimi/valmistaja)

Camatril Velours 730, KCL

Hengitysteiden suojaus

Paikallis- ja yleistuuletus. Mikäli tuuletus on riittämätön, käytä sopivaa hengityslaitetta: Tyyppi: A (sellaisia orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan, joiden kiehumispiste on > 65 °C, värikoodi: ruskea).

Ympäristöaltistuksen hallintakeinot

Vältä ympäristön saastuminen käyttämällä sopivaa astiaa. Ei saa päästää viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Ulkonäkö

| | |
|---------------|-----------|
| Fyysinen tila | neste |
| Väri | väritön |
| Tuoksu | ominainen |

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

| | |
|-------------------------------|--|
| pH (arvo) | Ei määritetty. |
| Sulamispiste/jäätymispiste | -112 °C |
| Kiehumisen alkamispiste/-alue | 78 °C |
| Leimahduspiste | <15 °C (ISO 2719 A/B) |
| Haihtumisnopeus | Ei määritetty. |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Merkityksetön (neste). |
| Räjähävyyssrajat | |
| - räjähtävyyden alaraja (LEL) | 2,7 til-%. |
| - räjähtävyyden yläraja (UEL) | 19 til-%. |
| Höyrynpaine | 59 hPa lämpötilassa 20 °C. |
| Tiheys | 0,798 /cm ³ lämpötilassa 20 °C (DIN 51757). |
| Liukoisuus/liukoisuudet | Ei määritetty. |
| Liukenevuus veteen | Liukenee. |
| Erottumakerroin | |
| n-oktanoliv/vesi (log KOW) | Näitä tietoja ei ole saatavana. |
| Itsesyttymislämpötila | >350 °C |
| Viskositeetti | |
| - kinemaattinen viskositeetti | 1,6 mm ² /s lämpötilassa 20 °C. |
| Räjähdeominaisuudet | ei |
| Hapetusominaisuudet | ei |

9.2 Muuta tietoa

Ei lisätietoja.
Näitä tietoja ei ole saatavana.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 10: Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Koskien yhteensopimattomuutta: ks. alla kohtia "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit". Seos sisältää reaktiivista/reaktiivisia ainetta/aineita: syttymisvaara.

- jos kuumennetaan

syttymisvaara

10.2 Kemiallinen pysyvyys

Katso alla kohtaa "Vältettävät olosuhteet".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidä poissa kuuman/kipinöiden/liekkien/kuumien pintojen ja muiden syttymislähteiden läheltä. Tupakointi kielletty.

Ohjeita tulipalo- tai räjähdysvaaran välttämiseksi

Käytä räjähdyssuojattuja sähköisiä/tuuletettuja/valaisevia laitteistoja. Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja. Noudata varotoimenpiteitä staattisen sähkön varalta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapetin

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta kohtuudella ennakoitavia käytön, säilytyksen, vuotojen ja kuumennuksen aiheuttamia hajoamistuotteita. Vaaralliset palotuotteet: katso osaa 5.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Täydelliselle seokselle ei ole saatavana testitietoja.

Luokittelu

Seoksen luokittelu perustuu sen ainesosiin (yhteenlaskukaava).

Asetuksen GHS (1272/2008/EY, CLP) mukainen luokittelu

Akuutti myrkyllisyys

Ei luokitella akuutisti myrkylliseksi.

Ihon syöpyminen/ärsytys

Ei luokitella ihoa syövyttäväksi/ärsyttäväksi.

Vahingoittaa/ärsyttää voimakkaasti silmiä

Ärsyttää vakavasti silmiä.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Ei luokitella hengityselimiä tai ihoa herkistäväksi.

CMR-ominaisuuksien arvioinnin yhteenveto

Ei luokitella itusolumutageeniseksi, karsinogeeniseksi eikä lisääntymiselle myrkylliseksi.

Erityinen kohde-eliimiin kohdistuva myrkyllisyys (STOT)

Ei luokitella erityisille kohde-elimille myrkylliseksi.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

Vaarallisuus hengitettäessä

Ei luokitella hengitettäessä vaaralliseksi.

Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Määräysten mukaan käytettynä tuotteella ei ole meidän kokemuksemme ja meille annettujen tietojen perusteella terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

direktiivin 1272/2008 EY mukaisesti: Ei luokitella vesiympäristölle vaaralliseksi.

Myrkyllisyys vesieliöstölle (akuutti)

Seoksen komponenttien (akuutti) myrkyllisyys vesieliöstölle

| Aineen nimi | CAS-nro | Loppupiste | Arvo | Laji | Altistusaika |
|-------------|---------|------------|----------|------|--------------|
| etanoli | 64-17-5 | LC50 | 14,2 g/l | kala | 96 h |

Myrkyllisyys vesieliöstölle (krooninen)

Seoksen komponenttien (krooninen) myrkyllisyys vesieliöstölle

| Aineen nimi | CAS-nro | Loppupiste | Arvo | Laji | Altistusaika |
|-------------|---------|------------|------------|---------------------------------|--------------|
| etanoli | 64-17-5 | LC50 | 9,248 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 2 vrk |
| etanoli | 64-17-5 | ErC50 | 675 mg/l | levät | 4 vrk |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksen komponenttien hajoavuus

| Aineen nimi | CAS-nro | Prosessit | Hajoamisaste | Aika |
|-------------|---------|-----------|--------------|-------|
| etanoli | 64-17-5 | happikato | 74 % | 5 vrk |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Seoksen komponenttien biokertyvyys

| Aineen nimi | CAS-nro | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-------------|---------|-----|-----------------------------|----------|
| etanoli | 64-17-5 | | -0,32 (pH-arvo: 7,4, 24 °C) | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5PBT- ja vPvB-määritysten tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haittavaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.7 Endokriininen häirintäpotentiaali

Mitään ainesosista ei mainita.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 13: Jätteiden käsittely

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyä koskevat tiedot

Liuoksen talteenotto/ regenerointi

Viemäriin päästämistä koskevat tiedot

Ei saa päästää viemäriin. Vältä päästämästä ympäristöön. Ks. erityisiä ohjeita / käyttöturvallisuustiedotteita.

Astia-/pakkajätteen käsittely

Vaarallista jätettä. Saa käyttää vain (esim. ADR-määräysten) mukaan hyväksytyjä pakkauksia. Täysin tyhjät pakkaukset voidaan kierrättää. Likaisia pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätettä koskevat määräykset

Jäteluettelo

07 06 01*

Sisältö/astia on hävitettävä paikallisten/ alueellisten/ maakohtaisten/ kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Huomautuksia

Noudatettava asianomaisia maakohtaisia tai alueellisia määräyksiä. Jäte pitää erotella luokkiin, joita paikalliset tai kansalliset jätteen käsittelylaitokset voivat käsitellä erikseen.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 UN-numero** 1170
- 14.2 Oikea UN-kuljetusnimi** ETHANOL (ETANOLI)
- 14.3 Kuljetusvaarallisuusluokka/-luokat**
Luokka 3 (palavat nesteet)
- 14.4 Pakkausryhmä** II (kohtalaisen vaaran aiheuttava aine)
- 14.5 Ympäristövaarat** ei ole (vaarallisia aineita koskevien määräysten mukaan ei ympäristölle vaarallinen)
- 14.6 Käyttäjään kohdistuvat erityisvaarat**
Tiloissa tulee noudattaa vaarallisia tuotteita koskevia sääntöjä (ADR).
- 14.7 Bulkkikuljetus MARPOL-koodin liitteen II ja IBC-koodin mukaisesti**
Lasti ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

WEMARO[®]
SINCE 1989

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

Tietoja YK-mallimääräyksistä

- Vaarallisten tuotteiden kuljetus maanteitse, rautateitse ja sisävesistöissä (ADR/RID/ADN)

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| UN-numero | 1170 |
| Oikea UN-kuljetusnimi | ETHANOL (ETANOLI) |
| Kuljetusasiakirjan tiedot | UN1170, ETHANOL, 3, II, (D/E) |
| Luokka | 3 |
| Luokituksen koodi | F1 |
| Pakkausryhmä | II |
| Vaaramerkintä/-merkinnät | 3 |



| | |
|---|----------|
| Erikoisehdot (SP) | 144, 601 |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E2 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |
| Kuljetusluokka (TC) | 2 |
| Tietunneleita koskeva rajoituskoodi (TRC) | D/E |
| Vaarojen tunnistenumero | 33 |

- Pakattujen vaarallisten aineiden kuljetus merellä (IMDG)

| | |
|--------------------------|-------------------|
| UN-numero | 1170 |
| Oikea kuljetusnimi | ETHANOL (ETANOLI) |
| Luokka | 3 |
| Pakkausryhmä | II |
| Vaaramerkintä/-merkinnät | 3 |



| | |
|------------------------|----------|
| Erikoisehdot (SP) | 144 |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E2 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Säilytysluokka | A |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

WEMARO[®]
SINCE 1989

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

- Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|--------------------------|-------------------|
| UN-numero | 1170 |
| Oikea kuljetusnimi | Ethanol (Etanoli) |
| Luokka | 3 |
| Pakkausryhmä | II |
| Vaaramerkintä/-merkinnät | 3 |



| | |
|------------------------|---------------|
| Erikoisehdot (SP) | A3, A58, A180 |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E2 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

Maakohtaiset luettelot

| Maa | Luettelo | Tilanne |
|-----|------------|----------------------------|
| EU | REACH Reg. | kaikki ainesosat mainitaan |

Selitykset

REACH Reg. REACH-rekisteröidyt aineet

15.2 Kemiallisen turvallisuuden arviointi

Tämän seoksen sisältäminen aineiden kemiallista turvallisuutta ei ole arvioitu.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0



Laatimispäivä: 26.05.2020

OSA 16: Muuta tietoa

Lyhenteet

| Lyhenteet | Käytettyjen lyhenteiden selitykset |
|----------------|---|
| ADN | Eurooppalainen vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva sopimus (<i>Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</i>). |
| ADR | Eurooppalainen vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva sopimus (<i>Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</i>). |
| AGW | Työpaikan altistusraja (<i>Workplace exposure limit</i>). |
| BCF | Biokonsentraatiokerroin (<i>Bioconcentration factor</i>). |
| BOD | Biokemiallinen hapenkulutus (<i>Biochemical Oxygen Demand</i>). |
| CAS | Täydellisintä kemikaaliluetteloa ylläpitävä palvelu (<i>Chemical Abstracts Service</i>). |
| Ceiling-C | Ceiling-arvo, enimmäismäärä (<i>Ceiling value</i>). |
| CLP | Asetus (EY) No 1272/2008 koskien aineiden ja seosten luokittelua, merkintää ja pakkaamista (<i>Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures</i>). |
| CMR | Karsinogeeninen, mutageeninen tai lisääntymiselle myrkyllinen (<i>Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction</i>). |
| COD | Kemiallinen hapenkulutus (<i>Chemical oxygen demand</i>). |
| DGR | Vaarallisia tavaroita koskevat määräykset (ks. IATA/DGR) (<i>Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR)</i>). |
| DMEL | Johdettu pienin vaikutustaso (<i>Derived Minimal Effect Level</i>). |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton taso (<i>Derived No-Effect Level</i>). |
| EC No (EY-nro) | EY-luettelo (EINECS, ELINCS ja NLP-luettelo) on seitsennumeroinen EY-numeron lähde. EY-numerosta tunnistetaan Euroopan unionissa (EU) kaupallisesti saatavilla olevat aineet. |
| EINECS | Luettelo Euroopan markkinoilla olemassa olevista kaupallisista kemikaaleista (<i>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</i>). |
| ELINCS | Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (<i>European List of Notified Chemical Substances</i>). |
| EmS | Hätätilanneaikataulu (<i>Emergency Schedule</i>). |
| ErC50 | ≡ EC50: tässä menetelmässä se testattavan aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 %:n laskun joko kasvussa (EbC50) tai kasvunopeudessa (ErC50) vertailuaineistoon |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

| | |
|------------|--|
| | verrattuna. |
| Eye Dam. | Vahingoittaa vakavasti silmiä. |
| Eye Irrit. | Ärsyttää silmiä (<i>Irritant to the eye</i>). |
| Flam. Liq. | Syttyvä neste (<i>Flammable liquid</i>). |
| GHS | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "maailmanlaajuisesti harmonisoitu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä" (<i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</i>). |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (<i>International Air Transport Association</i>). |
| IATA/DGR | Vaarallisten tavaroiden lentokuljetusta koskevat määräykset (DGR) (IATA) (<i>Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)</i>). |
| ICAO | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (<i>International Civil Aviation Organization</i>). |
| IMDG | Pakattujen vaarallisten aineiden kuljetus merellä (<i>International Maritime Dangerous Goods Code</i>). |
| LC50 | Kuolettava konsentraatio 50 % (<i>Lethal Concentration 50%</i>): LC50 vastaa testattavan aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tiettyä aikana. |
| LGK | Lagerklasse (teknisen määräyksen TRGS 510 mukainen varastointiluokka, Saksa). |
| log KOW | n-oktanoli/vesi. |
| MARPOL | Laivojen aiheuttamaa saastumista koskeva kansainvälinen yleissopimus (lyhenne sanoista "Marine Pollutant"). |
| NLP | NLP-polymeeri (<i>No-Longer Polymer</i>). |
| PBT | Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (<i>Persistent, Bioaccumulative and Toxic</i>). |
| PNEC | Ennakoitu vaikutukseton pitoisuus (<i>Predicted No-Effect Concentration</i>). |
| ppm | Miljoonasosaa (<i>Parts per million</i>). |
| REACH | Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (<i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i>). |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö (<i>Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses</i>). |
| STEL | Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo (<i>Short-term exposure limit</i>). |
| SVHC | Hyvin suurta huolta aiheuttava aine (<i>Substance of Very High Concern</i>). |
| TRGS | Vaarallisia aineita koskevat tekniset määräykset, Saksa (<i>Technische Regeln für GefahrStoffe</i>). |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (työpaikan raja-arvot, Saksa) (TRGS 900). |
| TWA | Aikapainotettu keskiarvo (<i>Time Weighted Average</i>). |
| VOC | Haihtuva orgaaninen yhdiste (<i>Volatile Organic Compounds</i>). |
| vPvB | Hyvin pysyvä ja hyvin biokertyvä (<i>Very Persistent and very Bioaccumulative</i>). |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Kauppanimi: Erikoispuhdistusneste P860 (tuotenro 603)

Versionumero: 1.0

Laatimispäivä: 26.05.2020

Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH), korjattu asetuksella 2015/830/EU
- Asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP, EU GHS).

Luokittelu

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokittelu perustuu testattuun seokseen.

Terveysvaarat / ympäristövaarat: Seoksen luokittelu perustuu sen ainesosiin (yhteenlaskukaava).

Lausekeluettelo (koodi ja täysi teksti kuten mainittu luvuissa 2 ja 3)

| Koodi | Teksti |
|-------|----------------------------------|
| H225 | Herkästi syttyvä neste ja kaasu. |
| H319 | Ärsyttää vakavasti silmiä. |

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Tämä KTT on laadittu vain tätä tuotetta varten ja se koskee vain sitä.