

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Tehokas**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi: HETI Tehokas

Tuotenumero: 32. 15737742

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: Vahanpoistoaine
Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön

EuPCS: PC-CLN-13.3 / Lattiapinnoitteiden poistoaineet

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite: **Berner Oy/MedLab**

PL 22
00811 Helsinki
Suomi

Sähköpostiosoite: medlab.tilaukset@berner.fi

Tarkistettu: 30.4.2026

KTT:n versio: 4.0

1.4. Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Met. Corr. 1; H290, Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1B; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Vaaralausekkeet:</i> | Voi syövyttää metalleja. (H290) Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314) |
| <i>Turvalausekkeet:</i> | |
| <i>Yleiset:</i> | Ei sovellettavissa. |
| <i>Ennaltaehkäisy:</i> | Älä hengitä höyryä/sumua. (P260) Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280) |
| <i>Pelastustoimenpiteet:</i> | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta. (P303+P361+P353) JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338) Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310) |
| <i>Varastointi:</i> | Ei sovellettavissa. |
| <i>Jätteiden käsittely:</i> | Ei sovellettavissa. |
| <i>Vaaralliset aineet:</i> | Natriummetasilikaatti, pentahydraatti 2-Aminoetanol |

Täydentävät tiedot:

2.3. Muut vaarat

| | |
|---------------|---|
| <i>Muuta:</i> | Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. |
|---------------|---|

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

| Tuote/aineosa | Tunnisteet | Pitoisuus | Luokitus | Huomautukset |
|-----------------|--|-----------|---|--------------|
| 2-Fenoksetanoli | CAS: 122-99-6 EY: 204-589-7 REACH-rek.nro.: 01-2119488943-21-xxxx Indeksinro.: 603-098-00-9 | 5-10% | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | |

| | | | | |
|---|---|---------|---|------|
| Oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono-C10-16- alkyylietterit, fosfaatit | CAS: 68649-29-6 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.: | 5-10% | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | [19] |
| Natriummetasilikaatti, pentahydraatti | CAS: 10213-79-3 EY: 229-912-9 REACH-rek.nro.: 01- 2119449811-37 Indeksinro.: | 5-10% | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | |
| 2-Aminoetanoli | CAS: 141-43-5 EY: 205-483-3 REACH-rek.nro.: 01- 2119486455-28-XXXX Indeksinro.: 603-030-00-8 | 1 - 5 % | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 | [1] |
| 1-Oktyyli-2-pyrrolidoni | CAS: 2687-94-7 EY: 403-700-8 REACH-rek.nro.: 01- 0000015335-74-XXXX Indeksinro.: 613-098-00-0 | 1 - 3 % | Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 | |

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä:

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon:

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan, vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Käytä miellyttävän lämpöistä vettä (20-30 °C). Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle

tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä tai suolaliuosta (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä:

Jos ainetta on nielty, ota heti yhteys lääkäriin. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle vettä. ÄLÄ OKSENNUTA, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

Palovamma:

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus.
Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Varastoi säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet:

5-35°C

Yhteensopimattomat materiaalit:

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

2-Fenoksietanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 110

HTP-arvot (15 min) (ppm): 50

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 290

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

2-Aminoetanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 1

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 2,5

HTP-arvot (15 min) (ppm): 3

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 7,6

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

DNEL

1-Oktyyli-2-pyrrolidoni

| Kesto: | Altistumisreitti: | DNEL: |
|--|-------------------|-------------------------|
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 17.45 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 5.75 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta | 2.5 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Ihon kautta | 1.25 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Suun kautta | 1.25 mg/kg/päivä |

2-Aminoetanoli

| Kesto: | Altistumisreitti: | DNEL: |
|--|-------------------|------------------------|
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 0.51 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 0.28 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 1 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 0.18 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta | 3 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Ihon kautta | 1.5 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Suun kautta | 1.5 mg/kg/päivä |

2-Fenoksietanoli

| Kesto: | Altistumisreitti: | DNEL: |
|--|-------------------|------------------------|
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 5.7 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 2.41 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä | 5.7 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Hengitettynä | 2.41 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta | 20.83 mg/kg/päivä |

| | | |
|---|-------------|-------------------|
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Ihon kautta | 10.42 mg/kg/päivä |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Suun kautta | 9.23 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö | Suun kautta | 9.23 mg/kg/päivä |

PNEC

1-Oktyyli-2-pyrrolidoni

| Altistumisreitti: | Altistumisen kesto: | PNEC: |
|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) | | 0.076 mg/L |
| Jäteveden käsittelylaitos | | 2.5 mg/L |
| Maa | | 0.164 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti | | 3.14 mg/kg |
| Makeavesi | | 0.091 mg/L |
| Meriveden sedimentti | | 0.314 mg/kg |
| Merivesi | | 0.009 mg/L |

2-Aminoetanoli

| Altistumisreitti: | Altistumisen kesto: | PNEC: |
|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) | | 0.028 mg/L |
| Jäteveden käsittelylaitos | | 100 mg/L |
| Maa | | 1.29 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti | | 0.357 mg/kg |
| Makeavesi | | 0.07 mg/L |
| Meriveden sedimentti | | 0.036 mg/kg |
| Merivesi | | 0.007 mg/L |

2-Fenoksietanoli

| Altistumisreitti: | Altistumisen kesto: | PNEC: |
|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) | | 3.44 mg/L |
| Jäteveden käsittelylaitos | | 36 mg/L |
| Maa | | 1.31 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti | | 7.237 mg/kg |
| Makeavesi | | 0.943 mg/L |
| Meriveden sedimentti | | 0.724 mg/kg |
| Merivesi | | 0.094 mg/L |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot:

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

työhygieeniset raja-arvot edellä.

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi. Varmista, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet:

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:


Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


Yleistä:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.


Hengityksensuojaus:

| Työolosuhteet | Tyyppi | Luokka | Väri | Standardit | |
|---|--|--------|------|------------|---|
| Pitkäaikaisen altistumisen tai korkeiden pitoisuuksien yhteydessä | Hiukkassuodat timella (EN143) tai P3-suodattimella varustettu hengityssuojain. | | | |  |


Ihon suojaus:

| Suositus | Tyyppi/Kategoria | Standardit | |
|------------------------------------|------------------|------------|---|
| Työvaatteiden käyttöä suositellaan | - | - |  |

Käsien suojaus:

| Materiaali | Paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit | |
|---------------|--------------|---------------------|------------|---|
| Suojakäsineet | - | - | EN374 |  |

Silmien ja kasvojen suojaus:

| Tyyppi | Standardit | |
|---|------------|---|
| Käytä kasv suojausta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuojat. | EN166 |  |

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| <i>Olomuoto:</i> | Nestemäinen |
| <i>Väri:</i> | Kirkas, Väritön |
| <i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i> | Ominainen haju |
| <i>pH:</i> | 12,7 -13,3 |
| <i>Tiheys (g/cm³):</i> | 1,06 |
| <i>Kinemaattinen viskositeetti:</i> | Tietoja ei saatavilla. |
| <i>Hiukkasten ominaisuudet:</i> | Ei koske nesteitä. |

Tilan muutos ja höyryt

| | |
|--|------------------------|
| <i>Sulamis / jäätymispiste (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla |
| <i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i> | Ei koske nesteitä. |
| <i>Kiehumispiste (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla. |
| <i>Höyrynpaine:</i> | Tietoja ei saatavilla. |
| <i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i> | Tietoja ei saatavilla. |
| <i>Hajoamislämpötila (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla |

Palo- ja räjähdysvaara

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| <i>Leimahduspiste (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla |
| <i>Syttyvyys (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla |
| <i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i> | Tietoja ei saatavilla. |
| <i>Räjähdysrajat (% v/v):</i> | Tietoja ei saatavilla |

Liukoisuus

| | |
|---|------------------------|
| <i>Vesiliukoisuus:</i> | Tietoja ei saatavilla. |
| <i>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):</i> | Tietoja ei saatavilla |
| <i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i> | Tietoja ei saatavilla. |

9.2. Muut tiedot

| | |
|---|------------------------|
| <i>Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100):</i> | Tietoja ei saatavilla |
| <i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i> | Tietoja ei saatavilla. |
| <i>Hapettavat ominaisuudet:</i> | Tietoja ei saatavilla. |

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajaantuminen voi synnyttää syövyttäviä höyryjä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlaskohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlaskohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Ei tunnetta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.3. Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 8 - Syövyttävä

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteen keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.




Eurooppalainen jättekoodi:

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

| | 14.1 YK-nro | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Muut tiedot: |
|-------------|----------------|--|--|-------------|---------------|--|
| ADR/ADN/RID | UN1719 | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (2-Aminoetanol, Natriummetasilikaatti, pentahydraatti) | Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C5  | III | Ei | Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja. |
| IMDG | UN1719 | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-Aminoethanol, Sodium metasilicate, pentahydrate) | Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C5  | III | Ei | Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-A S-B Katso alhaalta lisätietoja. |
| IATA | UN1719 | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-Aminoethanol, Sodium metasilicate, pentahydrate) | Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C5  | III | Ei | Katso alhaalta lisätietoja. |

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin. ADR/ADN/RID / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Käyttörajoitukset:

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen

| | |
|--|---|
| <i>Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:</i> | käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava. Ei erityisvaatimuksia. |
| <i>SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:</i> | Ei sovellettavissa. |
| <i>Muuta:</i> | Ei sovellettavissa. |
| <i>Lähteet:</i> | Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista. Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

- H290, Voi syövyttää metalleja.
- H302, Haitallista nieltynä.
- H312, Haitallista joutuessaan iholle.
- H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315, Ärsyttää ihoa.
- H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H332, Haitallista hengitettynä.
- H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

- ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
- ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- AS = Altistumisskenaario
- ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
- BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC = Tehokas pitoisuus
ED = Vaikuttava annos
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EL = Tehokas lataus
ErC = Pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvuvauhdin vasteeseen
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HP = Vaarallisen ominaisuuden koodi
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IC = X suurin estävä pitoisuus
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LC = Tappava pitoisuus
LCLo = Arvo on pienin ilmassa olevan aineen pitoisuus, jonka on ilmoitettu aiheuttaneen eläinten tai ihmisten kuoleman.
LD = Tappava annos
LOAEC = Pienin havaittu haittavaikutuspitoisuus
LOAEL = Pienin havaittu haittavaikutustaso
LOEC = Pienin havaittua vaikutuspitoisuus
LL = Tappava lataus
LogKoc = Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskertoimen logaritmi
LT = tappava aika
M = Kertoimen osalta
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)
NOAEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu
NOAEL = Haittavaikutustasoa ei havaittu
NOEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu
NOELR = Ei havaittavaa vaikutusta latausnopeudelle
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Eriytynyt pitoisuusraja
SVHC = Eriytynyt huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali

VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

GTIN: 6414504686600

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Berner Oy

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.

Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi