


1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
Draftline 30 - Beer Line Cleaner
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Puhdistusaine, ammattikäyttöön.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Micro Matic MM Service Center AB
- Katuosoite** Honungsgatan 2
Postinumero ja -toimipaikka 432 95 Varberg
Sverige
- Puhelin** 0340-54 57 00
Telefax 0340-54 57 01
Sähköposti mm@micro-matic.se
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h
puh. 09 4711 (vaihde) tai 09 471 977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Skin Corr. 1A, H314
Met. Corr. 1, H290
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS05
- 
- Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H290 Voi syövyttää metalleja.
- Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ ...
- 2.3 Muut vaarat**
Aiheuttaa vakavia syöpymävammoja iholle ja silmiin.
Vaaralausekkeet (H-lausekkeet) sanallisina kohdassa 16.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroksidi	30 %	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
6419-19-8	229-146-5	Amino tris	< 2,5 %	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
527-07-1	208-407-7	Natriumglukonaatti		-

- 3.3 Muut tiedot**
Tuote ei sisällä aineosia, jotka sisältyvät RECH-asetuksen kandidaattiluetteloon.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2 Hengitys**
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.
Huuhtele nenä ja suu vedellä.
Ota yhteys lääkäriin.
- 4.1.3 Iho**
Huuhtele iholta välittömästi runsaalla vedellä - tarvittaessa myös vaatteiden alta.
Riisu likaantunut vaatetus ja jalkineet.
Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä usean minuutin ajan.
Jos tuote on joutunut kosketukseen suuren ihoalueen kanssa ja/tai jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huomio! Huuhtele välittömästi haalealla (20 - 30 °C) vedellä vähintään 15 minuutin ajan myös silmäluomien alta.
Välittömästi sairaalaan/silmälääkäriin. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.
- 4.1.5 Nieleminen**
Anna välittömästi pari lasillista maitoa tai vettä juotavaksi, jos ainetta niellyt on täysin tajuissaan. EI saa oksennuttaa. Lääkäriin/sairaalaan.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Aiheuttaa syöpymisvammoja - vahva emäs.
Oireet: ärsytys, syöpymisvammat, yskä, hengityksen vaikeutuminen.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ei erityisiä ohjeita. Ks. kohta 4.1.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.
Käytä hajotettua vesisuihkua.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tuote ei ole palovaarallinen.
Tuote on syövyttävä, ja aiheuttaa merkittävän vaaran palomiehille suorassa kosketuksessa.
Vaikka tuote ei ole itsestään syttyvä, se voi reagoida veden kanssa ja vapauttaa lämpöä (eksoterminen reaktio), joka aiheuttaa roiskevaaran.
Palossa voi vapautua syövyttäviä höyryjä ja myrkyllisiä kaasuja (esim. natrium- ja hiilioksideja).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.
- 5.4 Muita ohjeita**
Estä sammutusvesien pääsy viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältä höyryn ja aerosolin hengittämistä.
Vältä kosketusta tuotteeseen.
Käytä henkilösuojaimia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estä suurien määrien pääseminen viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ilmoita suurista, hallitsemattomista päästöistä jätevedenpuhdistamolle ja kunnan viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerää, patoa ja pumpppaa vuoto talteen.
Pienemmät tuotepäästöt voi huuhdella pois runsaalla vedellä.
Ota aina yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, esim. pelastuslaitokseen, jos päästö on suuri.
Neutraloi jäännökset emäksisiä aineita neutraloivilla tuotteilla.
Kuljeta jätteenkäsittelylaitokseen.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1.
Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8.
Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältä sekä tiivisteiden että laimennetun tuotteen kosketusta ihoon ja silmiin.
Ole erityisen varovainen käsitellessäsi tiivistettä välttääksesi roiskeita silmiin ja iholle.
Älä koskaan käytä tuotetta spraypullolla.
Käytä aina ohjeistettua suojalaitteita ja/tai välineitä, jos sellaisia on saatavissa (ks. kohta 8 alla).
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
Älä koskaan sekoita tuotetta happojen, kemikaalien tai muiden puhdistusaineiden kanssa paitsi veden kanssa.
Sulje astia aina käytön jälkeen.
Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet.
Ensiapuvälineet, mukaan lukien silmienhuuhtelupullo, on oltava työpaikalla.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytä lasten ulottumattomissa.
Älä pinota astioita päällekkäin.
Säilytetään huoneenlämpötilassa.
Älä varastoi siten, että pakkaukset voivat rikkoutua, kaatua tai pudota.
Säilytä erillään hapoista.
Säilytä merkityissä astioissa.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden kanssa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Ks. kohta 1.2.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m³ (15 min)
kattoarvo
- 8.1.4 DNEL**
Työntekijät, pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset hengitettynä: 1,0 mg/m³
Kuluttajat, pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset hengitettynä: 1,0 mg/m³
- 8.1.5 PNEC**
Tietoja ei ole saatavissa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Välineiden, työpaikan ja vaatetuksen normaali puhdistus.

Työpaikka ja työtavat määritellään siten, että estetään suora kosketus tuotteeseen.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai aerosolien muodostuessa on käytettävä hengityksensuojainta, suodatin P2 tai P3.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä, materiaali luonnonkumi, neopreeni tai butyylikumi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiiviisti istuvia suojasilmälaseja tai kasvojen suojainta.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä suojahaalaria tai PVC-esiliinaa.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Varmista, että tuote ei saastuta pohjavettä.

Ilmoita suurista, hallitsemattomista päästöistä jätevedenpuhdistamolle ja kunnan viranomaisille.

Estä tuotteen pääsy viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, sininen.

9.1.2 Haju

Neutraali haju.

9.1.3 Hajukynnys

Ei sovellettavissa.

9.1.4 pH

13,5 (tiiviste)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

119 °C

9.1.7 Leimahduspiste

Ei sovellettavissa.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei syttyvää.

9.1.11 Höyrynpaine

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

1,10 - 1,18 kg/l

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee täysin veteen.

9.1.18 Viskositeetti

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.19 Räjähävyys

Ei räjähdysaltis.

9.1.20 Hapettavuus

Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Voi syövyttää metalleja.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Pysyvää normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvää normaalipaineessa ja lämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa, reaktiossa metallien kanssa vapautuu vetykaasua. Tuote reagoi myös veden kanssa muodostaen lämpöä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ks. edelliset kohdat.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alumiini, sinkki, tina ja muut metallit.

Vältä myös kosketusta nahan ja villan kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa normaaliolosuhteissa.

Ks. myös kohta 5.2

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Natriumhydroksidi:

LD₅₀ = 333 mg/kg (suun kautta, kani)

LD₅₀ = 1350 mg/kg (ihon kautta, kani)

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Voi aiheuttaa vakavaa ärsytystä iholla sekä syöpymisvammoja.

Voi aiheuttaa ärsytystä ja syöpymisvammoja silmissä. Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Nieltynä voi vahingoittaa limakalvoja.

11.1.3 Herkistyminen

Ei ole aiheuttanut herkistymistä koe-eläimille.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

In vitro -testeissä ei ole havaittu mutageenisia vaikutuksia.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Pölyn tai sumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva-altistuminen

Tietoja ei ole saatavissa.

11.1.37 Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole saatavissa.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Kohottaa pH-arvoa ja on sen vuoksi haitallista vesieliöille (planktoneliöt ovat erityisen herkkiä).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Nopeasti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Ei kertyvää.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovellettavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on pH-arvoa nostava, haitallisuutta ympäristölle ei voida sulkea pois, jos tuotetta ei käsitellä asianmukaisesti. Haitallista vesieliöille.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet käsitellään jätelainsäädännön ja paikallisten määräysten mukaan. Jätteen tunnusnumero: Jäteasetus 179/2012 20 01 15* - emäkset. Vaarallinen jäte. Jos paikalliset määräykset sallivat, tuote voidaan neutraloituna päästää viemäriin.

Likainen pakkaus käsitellään vaarallisena jätteenä. Puhdas pakkaus toimitetaan kierrätykseen tai yhdyskuntajätteisiin. Pakkaus huuhdellaan runsaalla vedellä.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan vaarallisten jätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa.

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	UN 3266	UN 3266	UN 3266
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSIDI LIUOS)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei	No	No
Muut tiedot		EmS: F-A, S-B	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

REACH-asetus, CLP-asetus

Jäteasetus 179/2012

Käyttöturvallisuustiedote (KTT) Komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 liitteen I mukaan.

Pesuaineasetus (EY) N:o 648/2004

HTP-arvot 2018

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
REACH-asetus, CLP-asetus.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
CLP-asetus (172/2008/EY)
- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista**
H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Koska tuotteen teho on erittäin riippuvainen oikeasta menettelystä puhdistustoiminnassa, suositellaan, että kaikki, jotka tuotetta käyttävät koulutetaan erityisesti tähän. Neuvoja menettelystä antaa Micro Matic.
- 16.8 Lisätiedot**
Micro Matic MM Service Center AB, Varberg, Ruotsi
Käyttöturvallisuustiedote on oltava työntekijöiden saatavilla. Niitä on tilattavissa Micro Maticista.