

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/produktet og af selskabet/virksomheden**

Fremstillingsdato	2022-09-22
Udgave	DK-4

**1.1 Produktidentifikation**

Varens navn	Draftline 15 - Beer Line Cleaner
-------------	----------------------------------

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser**

Anvendelse	Rensemiddel til fadølsanlæg
------------	-----------------------------

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør	Micro Matic MM Service Center AB
Postadresse	Honungsgatan 2
Postnummer	432 95
By	Varberg
Land	Sverige
Telefon	+46 340 54 57 00
Fax	+46 340 54 57 01
Email-adresse	<a href="mailto:mm@micro-matic.se">mm@micro-matic.se</a>
Webbadresse	<a href="http://www.micro-matic.se">www.micro-matic.se</a>
CVR-nummer	556669-7206

**1.4 Nødtelefon**

SOS Alarm	82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)
Leverandør	+46 340 54 57 00 (kun dagtimerne)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**
**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Ætsende væske CLP (1272/2008)	Met. Corr. 1; H290 Skin corr. 1A, H314 Eye Dam. 1; H318
----------------------------------	---

**2.2 Mærkningsselementer**


Signalord  
Fare



## DRAFTLINE 15 - BEER LINE CLEANER

Klassifikation af indholdet til (EF) 1272/2008	
Indeholder	Natriumhydroxid: 15 %
H-Sætninger (Faresætninger)	H290, Kan ætse metaller H314, Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
P-Sætninger (Sikkerhedssætninger)	P280, Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse P303/P361/P353/P310, VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge P305/P351/P338/P310, VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge

## 2.3 Andre farer

Andre farlige egenskaber	PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605
--------------------------	--

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

## 3.2 Blandinger

Stofnavn	%	CAS-nr	EF-nr	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering
Natriumhydroxid	15	1310-73-2	215-185-5	011-002-6	01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 /1 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1, H318
Nitrilotrimethylen-tris (phosphorsyre)	< 2,5	6419-19-8	229-146-5	-	-	Met. Corr. 1; H290 /- Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2; H315
C.I. Direct Blue 199	< 1	12222-04-7	416-180-2	650-046-6	-	Acute Tox. 4, H302 /2, 3 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

- SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5\%$   
Skin Corr. 1B; H314:  $2\% \leq C < 5\%$   
Skin Irrit. 2; H315/Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$  (C&L listen, EU-harmonisering)
- Kemisk navn: di(tetramethylammonium)(29H,31H-phthalocyanin-N29,N30,N31,N32) disulfonamidisulfonat, kobber(II) kompleks, derivater
- ATE (oral) = 500 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

## 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Bring personen i frisk luft Holdes i ro under opsyn Ved ubehag: Søg læge
-----------	--

Hudkontakt	Forurenet tøj fjernes straks Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe Søg i alle tilfælde læge Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus
Øjenkontakt	Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 30 min Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op Søg i alle tilfælde læge Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus
Indtagelse	Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand <b>Fremkald ikke opkastning</b> , indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne Tilkald straks ambulance

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsikede

Akutte symptomer og virkninger	Ætsning af luftveje med halssmerter, hoste og åndenød, som kan opstå flere timer efter påvirkningen Ætsning af slimhinder i mund samt hud og øjne med stærke smerter Ætsningen kan give alvorlige og uoprettelige vævsskader
--------------------------------	--

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Andre oplysninger	Ved bevidstløshed eller ubehag: Tilkald straks læge eller ambulance Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue
-------------------	--

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Brandbekæmpelsesmiddel

Slukningsmidler	Ikke brandfarligt Alle traditionelle, såsom vand, pulver, skum eller kulsyre (mod omgivende brand)
-----------------	---

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfarer	Reagerer med vand Afgiver hydrogen ved reaktion med basiske metaller (zink, aluminium) Risiko for eksplosion
----------------------------	--

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvisninger for brandmandskab	Brug BLØD VANDSTRÅLE for at køle beholdere! Fjern beholdere om muligt Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling
-------------------------------	---

**PUNKT 6: Forholdsregler ved udslip og uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger	Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning Sørg for god udluftning Hold ubeskyttede personer på afstand
----------------------------	--

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til kloak - se punkt 12 Informere de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne
-----------------------------------	---

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning	Opsuges med granulat eller lignende og samles i plastspand med tætsluttende låg Efterskyl grundigt med vand Videre håndtering af spild - se punkt 13
-----------------------	--

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Henvisning til andre punkter	Se ovenfor
------------------------------	------------

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering	UNDGÅ AL KONTAKT, også under evt. fortyndingsarbejde! Skift straks forurenede tøj. Undgå indånding af aerosoltåger. Sørg for effektiv ventilation Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med stor fordel bruges ved arbejdets afslutning
------------	---

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Betingelser for sikker opbevaring	Opbevares i veltillukket beholder på køligt (frostfrit) og velventileret sted Egnede materialer for beholder: Rustfrit stål eller carbon stål Adskilt fra syrer Natriumhydroxid kan angribe gummi, malede overflader og visse former for plast Natriumhydroxid og opløsninger heraf må ikke opbevares i galvaniseret emballage eller emballage med spunse af letmetal, da dette medfører udvikling af eksplosiv hydrogen gas Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.
-----------------------------------	---

**7.3 Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser	Se anvendelse - punkt 1
---------------------	-------------------------

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1 Kontrolparametre**

AT-grænseværdi (bek. 1054 af 28.06.2022):

Bestanddele	8-timers grænseværdi	Korttids-grænseværdi	DNEL/PNEC	Anm.
Natriumhydroxid	-	2 mg/m <sup>3</sup>	-	L (Loftværdi, som ikke må overskrides)

**8.2 Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Sørg for effektiv ventilation
Indånding	Ved utilstrækkelig ventilation eller sprøjtning: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (EN 149) Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes), læs fabrikantens anvisninger
Hud	Brug beskyttelseshandsker (EN 374) af nitrilgummi (> 0,4 mm) eller butylgummi Forventet gennembrudstid: Op til 3 timer
Øjne	Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) eller ansigtsskærm (EN 175)

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**
**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	Væske
Farve	Blå
Lugt	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelsekogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	119
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant
Øvre og nedre explosionsgrænse (vol-%)	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C)	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C)	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH (ufortyndet)	Ca 13,5
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C)	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l)	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub>	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C)	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)	Ikke relevant
Relativ dampmassefylde (luft=1)	Ikke relevante for væsker
Partikelegenskaber	Ikke relevante

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen relevante

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**
**10.1 Reaktivitet**

Reaktivitet	Se punkt 10.5
-------------	---------------

**10.2 Kemisk stabilitet**

Kemisk stabilitet	Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7
-------------------	---

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Risiko for farlige reaktioner	Natriumhydroxid opløser fedtbelægninger og angriber pakninger, visse kunststoffer samt materialer af gummi Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger Reagerer under varmeudvikling med vand, syrer (f.eks. saltsyre) og chlor
-------------------------------	---

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold der skal undgås	Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles Undgå frost
-------------------------	---

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås	Undgå kontakt med syrer og peroxider Undgå desuden kontakt med letmetaller såsom aluminium, zink og tin (risiko for dannelse af brandfarlig og eksplosiv hydrogen gas)
-----------------------------	---

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter	Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser
-------------------------------	--

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordningen (EF) nr. 1272/2008**

Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Hudætsning/-irritation	Skin Corr. 1A; H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Eye Dam. 1; H318 Forårsager alvorlig øjenskade
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**DRAFTLINE 15 - BEER LINE CLEANER**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet			
Inhalation	Ingen data.	-	-
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) = 1350 mg/kg – ætsning (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD <sub>100</sub> (kanin) = 500 mg/kg – ætsning (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation	Stærk ætsning (< 3 min), kanin (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Natriumhydroxid)	Intracutan	IUCLID
CMR	Ingen genotoksicitet ved in vitro test (Natriumhydroxid)	AMES	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavearmkanal.

Symptomer	
Indånding	Virker ætsende på luftvejene med halssmerter, hoste og risiko for vand i lungerne (lungeødem) Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen
Hud	Ætsende med rødme, sår og kraftige smerter Virker desuden affedtende
Øjne	Virker ætsende med rødme, kraftige smerter, synstab og hævelse
Indtagelse	Virker ætsende på slimhinder i mund, hals og mavearmkanalen med mavesmerter, kvalme, opkastning, diarré, maveblødning, blodtryksfald, åndedrætsbesvær, kramper, rastløshed og spytlåb
Kroniske virkninger	Ved hyppig kontakt med huden kan kontaktallergi udvikles

## 11.2 Oplysninger om andre farer

Ingen kendte

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC50 (Gambusia affinis, 96h) = 125 mg/l (Natriumhydroxid) LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 45 mg/l (Natriumhydroxid)	Statisk (FW) Ikke oplyst (FW)	IUCLID Leverandør
Krebsdyr	EC50 (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 40 mg/l (Natriumhydroxid) EC50 (Daphnia magna, 48h) = 30 mg/l (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox Leverandør
Alger	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser
------------------------------	--

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Natriumhydroxid: Log Kow < 0 (ingen signifikant bioakkumulering)
----------------------------	--

### 12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord	Ikke anvendelig Natriumhydroxid er opløseligt i vand og vil ved opløsning i vand opdeles i natrium- og hydroxidioner, for hvilke stor mobilitet i jordmiljøer forventes
------------------	---

**DRAFTLINE 15 - BEER LINE CLEANER**
**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII
--------------------------------------	--

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber	Inge kendte
-------------------------------	-------------

**12.7 Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger	Inge kendte
---------------------------	-------------

**PUNKT 13: Bortskaffelse**
**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Spild eller rester afleveres til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler

Kemicalieaffaldsgruppe	EAK-kode
H	20 01 15 (Basisk affald)
H	15 02 02 (absorptionsmidler, aftørningsklude mm.)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Klassificeret som farligt gods under ADR/RID/IMDG/DGR


**14.1 UN-nummer**

ADR, RID, IMDG, ICAO/DGR	UN 1824
--------------------------	---------

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR, RID	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
IMDG, ICAO/DGR	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR, RID	8
Faronummer	80
IMDG	8
ICAO/DGR	8
EmS	F-A, S-B

**14.4 Emballagegruppe**

ADR, RID, IMDG, ICAO/DGR	II
--------------------------	----





## DRAFTLINE 15 - BEER LINE CLEANER

## 14.5 Miljøfarer

Vandforurenende	Nej
-----------------	-----

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Forsigtighedsregler	Ingen
---------------------	-------

## 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant
--	---------------

## 14.8 Tunnelrestriktionskode (ADR)

Tunnelrestriktionskode	E
------------------------	---

**PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering**

## 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsebegrænsninger	Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde) Mærkning iht. til 648/2004: < 5% anioniske overfladeaktive stoffer, fosfonater
-------------------------	---

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering	Ingen CSR
------------------------------	-----------

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Faresætninger angivet under punkt 3	H290: Kan ætse metaller H302: Farlig ved indtagelse H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader H315: Forårsager hudirritation. H318: Forårsager alvorlig øjenskade H319: Forårsager alvorlig øjenirritation H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
-------------------------------------	--

**DRAFTLINE 15 - BEER LINE CLEANER**

Forkortelser	<p>AT: Arbejdstilsynet</p> <p>CMR: Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet</p> <p>CSR: Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)</p> <p>DNEL: Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)</p> <p>EC50: Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)</p> <p>FW: Fresh Water (Ferskvand)</p> <p>LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)</p> <p>LD<sub>50</sub>: Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)</p> <p>PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)</p> <p>vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)</p>
Litteratur	<p>EPA Ecotox: Environmental Protection Agency (Database med økotoksikologiske data)</p> <p>IUCLID: International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)</p> <p>Leverandørens sikkerhedsdatablad</p>
Rådgivning om oplæring/instruktion	Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad
Yderligere oplysninger	Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år
Ansvarlig for sikkerhedsdatablade	Micro Matic MM Service Center AB, Varberg Sverige
Udarbejdet af	Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde PH – kvalitetskontrol PW

Udgave	Datum	Erstatter udgave	Erstatter datum
DK-4	2022-09-22	DK-3	2018-01-18
Vigtige ændringer i afsnit: Alle afsnit			