



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 14-08-2014

SDS version: 1.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: Droppen Marinefuge

Produkt nr.:

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Forsegler.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Harald Nyborg

Gammel Højmevej 30

5250 Odense SV

Tlf. 63 95 95 95

www.harald-nyborg.dk

Kontaktperson og mail:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator.as, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

EU (67/548 eller 1999/45): 52/53.

CLP (1272/2008): Aquatic Chronic 3; H412.

Ordlyd af R- og H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

Anden mærkning:

Indeholder N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine og bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208).

VOC

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Cire micronisée	-	-/ 907-495-0	52/53 Aquatic Chronic 3; H412	2,5 – 10	-
Hydrocarbon C11-13 isoalkaner, <2% aromater	-	90622-58-5/ 292-460-6	Xn;R65 Asp. Tox. 1;H304	2,5 – 10	-
Trimethoxyvinyilsilane	-	2768-02-7/ 220-449-8	R10, Xn;R20 Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226, H332	1 – 2,5	-
Ethanol	603-002-00-5	64-17-5/ 200-578-6	F ;R11 Flam. Liq. 2 ; H225	1 – 2,5	1
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	-	1760-24-3/ 217-164-6	Xn;R20, Xi;R41, R43 Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H332, H318, H317	0,1 – <1	-
Dibutyltin dilaurate	-	77-58-7/ 201-039-8	Repr. Cat. 2;R60-61, T ;R48/25, C;R34, Xn;R68, N;R51/53 Muta. 2, Repr. 1B, STOT RE 1, Skin Corr. 1B,Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H341, H360, H372, H314, H301, H400, H410	0,1 – <1	-
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl) sebacate	-	41556-26-7/ 255-437-1	R43, N;R50/53 Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317, H400, H410	0,1 - <1	-

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved ubehag.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke let irriterende på hud og øjne.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk. Se punkt 13 for bortskaffelse.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Må ikke opbevares sammen med syrer og oxiderende materialer.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Ethanol	1000 ppm - 1900 mg/m ³	-

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL – Ethanol:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	1900 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	343 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	950 mg/m ³
Inhalation	Short term	Local effects	General population	950 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	87 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	206 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	114 mg/m ³

DNEL - N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	5 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	35.3 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	5 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	35.3 mg/m ³
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	17 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	8.7 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	2.5 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	2.5 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	8.7 mg/m ³

DNEL - Dibutyltin dilaurate:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	1 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	0,07 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	0,2 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	0,01 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	0,01 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	0,5 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	0,02 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0,002 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	0,08 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	0,003 mg/m ³

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

PNEC – Ethanol:

Water	Fresh	0.96 mg/L
Water	Marine	0.79 mg/L
Water	Intermittent releases	2.75 mg/L
Soil	-	0.63 mg/kg soil dw

PNEC - N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine:

Water	Fresh	0.062 mg/L
Water	Marine	0.0062 mg/L
Water	Intermittent releases	0.62 mg/L
Soil	-	0.0085 mg/kg soil dw

PNEC - Dibutyltin dilaurate:

Water	Fresh	0,000463 mg/L
Water	Marine	0,0000463 mg/L
Water	Intermittent releases	0,00463 mg/L
Soil	-	0,0407 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponerings scenario til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Brug åndedrætsværn med A2 filter ved utilstrækkelig ventilation.
Hænder:	Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
Hud og krop:	Ikke påkrævet .

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Pasta
Farve:	Flere farver
Lugt:	Karakteristisk
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Flammepunkt (°C):	>65
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	0,2 – 0,1
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³):	1,44
Opløselighed i vand:	Fuldt blandbart
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	400
Dekompeneringstemperatur (°C):	-
Viskositet (mPas):	720000
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

VOC (g/l):	71,8
VOC (w/w%):	4,99

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som nitrogenoxider, svovloxider og SiO₂ kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeeringsvej	Art	Test	Resultat
Ethanol	Oral	Rat	LD50	10470 mg/kg bw
Ethanol	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	124.7 mg/L air
Ethanol	Dermal	Rabbit	LD50	> 20000 mL/kg bw
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Oral	Rat	LD50	2295 mg/kg bw
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	> 1.49 < 2.44 mg/L air
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Dermal	Rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw
Dibutyltin dilaurate	Oral	Rat	LD50	2071 mg/kg
Dibutyltin dilaurate	Dermal	Rat	LD50	>2000 mg/kg

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Hud: Kan virke irriterende på huden.

Øjne: Kan fremkalde irritation af øjet.

Indtagelse: Indtagelse kan give ubehag.

Langtidsvirkninger:

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Ethanol	96 h	Fish	LC50	14.2 g/L
Ethanol	48 h	Daphnia	LC50	5012 mg/L
Ethanol	96 h	Algae	EC50	1.97 g/L
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	96 h	Fish	LC50	597 mg/L
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	48 h	Daphnia	EC50	81 mg/L
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	72 h	Algae	EC50	8.8 mg/L
Dibutyltin dilaurate	96 h	Fish	LC50	20000 ug/L
Dibutyltin dilaurate	48 h	Daphnia	EC50	1,7-3,7 mg/L
Dibutyltin dilaurate	72 h	Algae	EC50	>1 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ethanol	Ja	OECD Guideline 301 B	97% after 28 days
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Nej	EU Method C.4-A	39% after 28 days
Dibutyltin dilaurate	Nej	OECD Guideline 301 F	23% after 39 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ethanol	Nej	-0,35	-
Dibutyltin dilaurate	Ja	4,44	-



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data.

12.6. Andre negative virkninger

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	08 04 09	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Særlig mærkning:

-

Forurenede emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG. 14.1 -14.4.

-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsvurdering, da produktet indeholder ≥ 1 % af et stof, som er optaget på Grænseværdilistens bilag 3.4.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bek. Om arbejdets udførelse).

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Indeholder bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 2+3:

R10 - Brandfarlig.

R11 - Meget brandfarlig.

R20 - Farlig ved indånding.

R34 - Ætsningsfare.

R41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

R43 - Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R48/25 - Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

R50/53 - Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R51/53 - Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R52 - Skadelig for organismer, der lever i vand.

R60 - Kan skade forplantningsevnen.

R61 - Kan skade barnet under graviditeten.

R65 - Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 - Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

R68 - Mulighed for varig skade på helbred.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved indtagelse.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H332 - Farlig ved indånding.

H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

-
