

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**
- **Sikkerhedsdatablad nummer** 340.608
- **UFI:** 025V-R2G0-4207-CDKA
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets /præparatets anvendelse** Fugtevandstilsætning
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør:**  
hubergroup Deutschland GmbH  
Bremer Weg 125  
D-29223 Celle  
de.info@hubergroup.com  
Tel. +49-5141591-0  
Fax. +49-5141591-202
- **Oplysninger om produktet ved henvendelse til:**  
Product safety hubergroup  
Telefon: + 49 89-9003-220  
Telefax: + 49 89-9003-500  
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **1.4 Nødtelefon:** Under normale åbningstider. Afd Product Safety, dial 220 eller 375

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS09 miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07



GHS09

- **Signalord** Advarsel
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
2-octyl-2H-isothiazol-3-on  
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]

(fortsættelse på side 2)

DK —

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 1)

**Faresætninger**

- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedsætninger**

- P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
- P273 Undgå udledning til miljøet.
- P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
- P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
- P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Yderligere oplysninger:**

Indeholder biocidholdige produkter: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]

**2.3 Andre farer** Disse oplysninger kan indhentes fra det aktuelle sikkerhedsdatablad.**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- PBT:** Ikke relevant.
- vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger****Farlige indholdsstoffer**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥5-<10%
CAS: 3586-55-8 EINECS: 222-720-6	(ethylendioxy)dimethanol Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥1-<3%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-octyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 oral: 125 mg/kg LD50 dermal: 311 mg/kg Specifik koncentrationsgrænse: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,025-<0,05%
CAS: 55965-84-9	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,0002%

(fortsættelse på side 3)

— DK —

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 2)

- **Yderligere oplysninger:** Teksten på de anførte advarselssignaler findes i kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle oplysninger:** I ethvert tvivls tilfælde - eller ved vedvarende symptomer, søg læge.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft.
- **Efter hudkontakt:**  
Fjern øjeblikkeligt kontamineret tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand eller brug kendt hudrensemiddel. ANVEND IKKE opløsningsmiddel eller fortynder.
- **Efter øjekontakt:**  
Skyl rigeligt med rent, frisk vand i mindst 10 min., spil øjnene godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg lægehjælp.
- **Efter slugning/synkning:** Ved indtagelse søges omgående lægehjælp.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
Alkohol resistent skum, kulite, pulver, vandtåge, hvis tilført under høj tryk. For metalliske trykfarver: Metallisk ild sluk med pulver eller tørt sand.
- **Uegnede slukningsmidler:** Af sikkerhedsårsager må der ikke anvendes vandstråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Friskluftforsynet åndedrætsværn kan i nogle tilfælde være påkrævet.  
Lukkede beholdere i nærheden af brandstedet holdes nedkølede med vand.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særligt beskyttelsesudstyr:** Særlige forholdsregler kræves ikke.
- **Yderligere oplysninger** Slukningsvandet skal opsamles.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Hålles åtskilt från antändningskällor.  
Sørg for god ventilation.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
I tilfælde af vandforurening eller ved forurening af kloakken skal de pågældende myndigheder kontaktes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Spild inddæmmes med et ikke brændbart materiale (f.eks. sand, jord, kiselgur, vermiculit) og opsamles iht. de pågældende, lokale bestemmelser i velegnede beholdere. Der rengøres herefter med et rengøringsmiddel. Opløsningsmidler må ikke anvendes.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
For information om sikker håndtering se kapitel 7  
For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8

(fortsættelse på side 4)

— DK —

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878**

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 3)

For information om bortskaffelse se kapitel 13

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

Materialet må kun anvendes på områder, hvor åbne lyskilder, ild og andre antændelseskilder ikke er til stede.

Benyt gnistsikret værktøj.

Undgå stænk i øjne og på hud. Undgå indånding af dampe. Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdsområdet. Personligt beskyttelsesudstyr - se afsnit 8. De lovpligtige regler om sikkerhed og beskyttelse skal følges.

Overskridelse af eventuelt anbefalede grænseværdier skal undgås - (se afsnit 8).

- **Oplysninger om brand- og eksplosionsbeskyttelse.** Dampene kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Lagring:****Krav til lagerrum og beholdere:**

Beholdere skal holdes tæt tillukket. Rygning forbudt.

Åbne beholdere lukkes omhyggeligt og opbevares stående for at forhindre ethvert udslip.

**Yderligere angivelser til opbevaring:**

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som det originale. Opbevares på et tørt og velventileret sted. Holdes væk fra varme og direkte sollys. Opbevares i overensstemmelse med nationale bestemmelser for vand forurening.

Holdes væk fra antændelseskilder.

Materialet skal altid opbevares i beholdere, som svarer til originalemballagen. Opbevaring skal ske på et tørt og godt ventileret sted. Undgå placering i direkte sollys eller ved varmekilder. Opbevaring skal ske i overensstemmelse med de pågældende, nationale forskrifter vedrørende lagring af farlige, vandforurenende stoffer. Anvisningerne på etiketten skal følges.

Opbevares frostfrit.

- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges**

Værdierne er - såfremt de er angivet - taget fra de ved udarbejdelsen gældende lister.

**67-63-0 2-propanol (≥5-<10%)**

GV Korttidsværdi: 580 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

Langtidsværdi: 490 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**DNEL-værdier****67-63-0 2-propanol**

Dermal DNEL workers 888 mg/kg bw/d (human) (chronic; systemic)

Inhalativ DNEL workers 500 mg/m<sup>3</sup> (human) (chronic; systemic)

**3586-55-8 (ethylendioxy)dimethanol**

Dermal DNEL workers 0,82 mg/kg bw/d (human)

Inhalativ DNEL workers 1,45 mg/m<sup>3</sup> (human)

**PNEC-værdier****67-63-0 2-propanol**

PNEC 28 mg/kg (jord)

(fortsættelse på side 5)

—DK—

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 4)

PNEC STP 2.251 mg/l (STP)

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Hvis påkrævet skal de arbejdspladsrelaterede grænseværdier sikres gennem tekniske foranstaltninger. Dette er muligt ved almindelig, god udsugning eller ved etablering af udsugning i anvendelsesområdet.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Åndedrætsværn**

Såfremt det ikke er muligt at overholde de arbejdspladsrelaterede grænseværdier, skal der kun kortvarigt anvendes et velegnet åndedrætsværn.

**Beskyttelse af hænder**

Der skal altid benyttes handsker ved langvarig og/eller gentagen kontakt med materialet.

Der kan evt. anvendes en beskyttende creme på udsatte hudområder. Smør aldrig creme på hud, som allerede har været udsat for materialet.

Der findes ingen særlige anbefalinger til handskernes beskaffenhed. Ved valg af handskemateriale skal man være opmærksom på at vælge et uigennemtrængeligt materiale, som er bestandigt overfor materialet

**Handskemateriale**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

Applicable for example are gloves of KCL GmbH, D 36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de with following specification (Laboratory test according EN 374)

Recommended protective glove:

Article / Name /Material / Thickness Material / Breakthrough Time Remarks

Nr. 730/ Camatril Velours / Nitril / 0,4 mm Level 6 &gt; 480 min. by full contact

Nr. 743/ Dermatril / Nitril / 0,2mm Level 2 &gt; 120 min. by splash contact

This recommendation is only for the product delivered by us and its intended purpose.

**Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Til beskyttelse mod stænk anvendes en beskyttelsesbrille.**Beskyttelse af hud:**

Arbejdsbeklædning må ikke bestå af tekstiler, som i tilfælde af brand, har farlige smelte egenskaber.

Forurenede hudområder afvaskes grundigt.

**\* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Generelle oplysninger:****Fysisk form**

flydende

**Farve:**

Lysegul

**Lugt:**

Konstaterbar

**Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

**Smeltepunkt/smelteområde:**

Ikke bestemt.

Det er ikke teknisk muligt at fastlægge en værdi.

**Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

100 °C (7732-18-5 Wasser)

**Antændelighed**

Ikke relevant.

**Øvre og nedre eksplosionsgrænse****Nedre: ca.**

1,1 Vol %

(fortsættelse på side 6)

DK —

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 5)

· Øvre: ca.	10,6 Vol %
· Flamme punkt:	36 °C
	Not a hazardous preparation according to section 2.6.4.5. REGULATION (EC) No 1272/2008 (no sustainable combustion)
· Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
· pH ved 20 °C	4,5-4,6
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Opløselighed	
· Vand:	Ikke eller lidt blandelig
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
· Damptryk ved 20° C:	Ikke bestemt.
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet (ca. værdi) ved 20 °C:	1,0403 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· Udseende:	
· Form:	Flydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsespunkt:	Ikke bestemt.
· Eksplosive egenskaber:	Ikke bestemt.
· Opløsningsmiddel-adskillelsesprøve:	
· Organiske opløsningsmidler:	10-15 %
· Vand:	60-80 %
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke relevant.
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Ikke relevant
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvomvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Ikke relevant
· Metalætsende	Ikke relevant

(fortsættelse på side 7)

— DK —

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 6)

· **Desensibiliserede eksplosivstoffer** Ikke relevant**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.3 Termiske nedbrydning / forhold der skal undgås.**  
Se afsnit 7 vedrørende anbefalede bestemmelser om opbevaring og håndtering af materialet.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**  
Holdes væk fra oxidationsmidler og stærkt sure eller basiske materialer for at undgå eksoterme reaktioner.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Fluorbrinte  
Ved stuetemperatur svag, ved stigende temperatur tiltagende udvikling af brint

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Blandingen er blevet vurderet efter kriterierne i CLP-forordningen (EF) nr 1272/2008 og klassificeret for toksikologiske risici. Gentagen eller langvarig kontakt med produktet påvirker hudens naturlige fedtlag og kan forårsage udtørring og irritation. Produktet kan optages gennem huden.

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**  
Ingen kendte data  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**67-63-0 2-propanol**

Oral LD50 5.280 mg/kg (rotte)  
Dermal LD50 13.900 mg/kg (kaniner)  
Inhalativ LC50 >25.000 mg/m<sup>3</sup> (rotte) (6 h)

**3586-55-8 (ethylendioxy)dimethanol**

Oral LD50 756 mg/kg (rotte)

**26530-20-1 2-octyl-2H-isothiazol-3-on**

Oral LD50 125 mg/kg (ATE)  
681 mg/kg (rotte)  
Dermal LD50 311 mg/kg (ATE)  
690 mg/kg (kaniner)  
Inhalativ LC50 >200 mg/m<sup>3</sup> (rotte)

**55965-84-9 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]**

Oral LD50 70 mg/kg (rotte)  
Dermal LD50 >75 mg/kg (rotte)  
Inhalativ LC50 330 mg/m<sup>3</sup> (rotte)

- **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **På øjnene:** Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.

(fortsættelse på side 8)

— DK —

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 7)

- **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.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**
- **Hormonforstyrrende egenskaber**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produktet må ikke ledes i kloak, vandløb eller grundvand.

- **12.1 Toksicitet**
- **Akvatiske toksicitet:**
  - 67-63-0 2-propanol**  
Fish toxicity 9.640 mg/l (fisk) (LC50 96h)  
Daphnia toxicity 9.714 mg/l (Daphnia) (LC50; 24h)  
Algae toxicity >100 mg/l (alger) (EC50; 72h)
  - 26530-20-1 2-octyl-2H-isothiazol-3-on**  
Fish toxicity 0,05 mg/l (fisk) (LC50; 96 h)  
Daphnia toxicity 0,32 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)  
Algae toxicity 0,015 mg/l (alger) (EC50; 120 h)
  - 55965-84-9 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]**  
Fish toxicity 14,7 mg/l (fisk)  
Daphnia toxicity 8 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)  
Algae toxicity 1,67 mg/l (alger) (EC50 72 h)
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Tillad ikke at komme ind i afløb.  
Da spildevandsrestriktioner kan variere, er kommentaren ovenfor et middel til at forhindre uenighed med  
(fortsættelse på side 9)

— DK —



**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 8)

myndighederne. Vi anbefaler, at du tjekker tilbage med den lokale spildevandshåndteringsafdeling, før du dumper en skumløsning. Bed myndighederne om at overveje, at den tilsatte mængde fountkoncentrat (som denne MSDS henviser til) er i overensstemmelse med doseringsanbefalingen.

- **Det europæiske affaldskatalog 14 06 03:** Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

- **Snavsede beholdere:** Waste

- **Anbefaling:**

Tomme beholdere skal genvindes eller genbruges.

Ikke tømte beholdere og farverester bortskaffes som specialaffald

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Transport skal finde sted i henhold til transportreglerne for vej (ADR), bane (RID), sø (IMDG) og luft (ICAO/IATA).

- **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

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

- **ADR** 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-on)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Octyl-2H-isothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT

- **14.3 Transportfareklasse(r)**

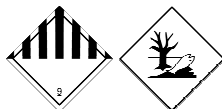
- **ADR**



- **klasse** 9 (M6) Forskellige farlige stoffer og genstande

- **Faremærkat** 9

- **IMDG, IATA**



- **Class** 9 Forskellige farlige stoffer og genstande

- **Label** 9

- **14.4 Emballagegruppe**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Miljøfarer:**

- **Marine pollutant/havforurenende** Symbol (fisk og træ)

- **Særlige mærkningsbe (ADR):** Symbol (fisk og træ)

- **Særlige mærkningsbe (IATA):** Symbol (fisk og træ)

- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande

- **Farenummer (Kemler-tal):** 90

- **EMS-nummer:** F-A,S-F

- **Stowage Category** A

- **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.

(fortsættelse på side 10)

— DK —

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 9)

· **Transport/yderligere oplysninger:**· **ADR**· **Begrænsede mængder (LQ)**

5L

· **Undtagne mængder (EQ)**

Kode: E1

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml

· **Transportkategori**

3

· **Tunnelrestriktionskode**

(-)

· **Bemærkninger:**

Intet farligt gods ifølge 2.2.3.1.1 note 1

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **Bemærkninger:**

Se cending 2.3.1.3

· **IATA**· **Bemærkninger:**

Se afsnit 3.3.1.3

· **UN "Model Regulation":**

UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON), 9, III

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**· **Direktiv 2012/18/EU**· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 200 t· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 500 t· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**· **Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLOIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

Produktet er deklarationspligtigt ifølge forordningen om farlige stoffer i den sidstgyldige formulering.

· **VOC Content** 12,49 %

(fortsættelse på side 11)

— DK —

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

(fortsættelse fra side 10)

- **Suisse COV décret** 5,00 %
- **Mal-Kode:** 1-3
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden om materialet/stoffet og overholder den gældende EU-lovgivning. Da brugerens arbejdsbetingelser er uden for vores kendskab og kontrol, er brugeren af materialet/stoffet selv ansvarlig for, at alle love inkl. nationale og lokale forskrifter overholdes. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad beskriver sikkerhedskravene og ingen garanti for produktets egenskaber.

**Risikoangivelser**

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H301 Giftig ved indtagelse.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H330 Livsfarlig ved indånding.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- EUH071 Ætsende for luftvejene.

**Dato for forrige udgave** 14.04.2023**Udgavenummer for forrige udgave** 3**Forkortelser og akronymer:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (ATE'er/Estimer for akut toksicitet)
- Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2
- Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
- Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
- Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2
- Skin Corr. 1: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1
- Skin Corr. 1C: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1C
- Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
- Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
- Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
- Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
- Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A
- STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
- Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
- Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1

(fortsættelse på side 12)

—DK—

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 / Forordning (EU) 2020/878**

Trykdato: 17.07.2024

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 08.07.2024

---

**Handelsnavn: 831889 SUBSTIFIX-AF**

---

(fortsættelse fra side 11)

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

· \* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

---

— DK —