



## Öryggisblað

Skrifað þann: 29-03-2016

Útgáfa öryggisblaðs 2.0

---

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins/blöndunnar og félagsins/fyrirtækisins

#### 1.1. Vörukenni

Vöruheiti: SpaCare Biofilm Cleaner Vörunr.: -009, 500 ml

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá** Ráðlögð notkun: Sérstakt efni til að hreinsa falin rör í stórum heitum pottum, að innanverðu.

#### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

**Nafn fyrirtækis og heimilisfang:**

Wendt & Sørensen A/S

Vølundsvej 18-20 DK-3400 Hillerød,

sími: +45 48 25 31 11

fax: +45 48 24 13 09 [www.w-s.dk](http://www.w-s.dk)

**Söluaðili:**

Tengi ehf

Smiðjuvegi 76, 200 Kópavogur

Sími: 414-1000

[www.tengi.is](http://www.tengi.is)

**Tengiliður og netfang:**

Peter Weisz Knudsen, [info@w-s.dk](mailto:info@w-s.dk)

**Öryggisblaðið er útbúið og staðfest af:** Mediator A/S,

Centrevej 2, 6000 Kolding. Ráðgjafi: KN

#### 1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

---

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP (1272/2008): Húðæting 1B, bráð áhrif á líf í vatni 1; H314, H400.

Heildartexti hættusetninga – sjá hér að neðan í 16.

lið



## 2.2. Merkingaratriði



### Viðvörðunarrörð:

Hætta

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

Mjög eitrað lífi í vatni. (H400)

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. (P101)

Geymist þar sem börn ná ekki til. (P102)

Forðist losun út í umhverfið. (P273)

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur. (P280)

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. (P303+P361+P353+P310)

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. (P305+P351+P338)

Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar reglur um meðferð og förgun. (P501)

## 2.3. Aðrar hættur

-

### Aðrar merkingar:

-

### Annað

-

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1./3.2. Efni / blöndur

Innihaldsefni	Skráningarnr.	CAS-/EB-nr.	CLP-flokkun	w/w %	Athugasemdir
Dídekýldímetyllammóníumklóríð	-	68424-95-3 / 270-331-5	Bráð eiturhrif 4, húðæting 1B, Bráð áhrif á líf í vatni 1; H302, H312, H314, H400 M=10	5-15	-
Alkyl (C12-18) dímetýlbenzýlammóníumklóríð	-	68424-85-1/ 270-325-2	Bráð eiturhrif 4, húðæting 1B, Bráð áhrif á líf í vatni 1; H302, H312, H314, H400	1-5	-



Heildartexti hættusetninga – sjá lið 16.

---

#### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

---

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun: Leitið út undir bert loft. Hafið slasaða einstaklinginn undir eftirliti. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

Inntaka: Skolið munninn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Ekki framkalla uppköst. Ef uppköst koma fram skal hafa höfuð í lágri stöðu til að forðast að innihald magans berist í lungun. Leitið umsvifalaust læknis.

Húð: Farið tafarlaust úr fötum sem óhreinkast af efninu. Þvoið húðina vandlega með vatni og sápu. Leitið umsvifalaust læknis.

Augu: Galopnið augað, fjarlægjið augnlinsur og skolið strax með vatni (helst með augnskólunarbúnaði) og leitið strax læknis. Skolið áfram þar til lækni tekur við meðferð.

Aðrar upplýsingar: Ef leita þarf læknis skal hafa öryggisblaðið eða merkimiða vörunnar meðferðis.

##### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Skaðleg áhrif á líkamsvefi: Varan inniheldur ætandi efni. Innöndun gufu eða úða getur valdið lungnaskaða og valdið ertingu og sviða í öndunarfærum ásamt hósta. Ætandi efni valda óafturkræfum augnskaða. Ætir húð.

##### 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er

á Leitið læknis ef vart verður við exem, öndunarerfiðleika, ætingarsár eða augnskaða. Sýnið lækni eða starfsmanni bráðamóttöku þetta öryggisblað.

---

#### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

##### 5.1. Slökkvibúnaður

Varan er ekki brennanleg.

Umlýkjandi eldur: Notið duft, froðu, kolsýru eða vatnsúða við slökkvistörf. Notið ekki vatnssprautu, þar sem slíkt getur aukið dreifingu eldsins.

##### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Varist innöndun gufa og lofttegunda – leitið út undir bert loft. Við bruna myndast eitraðar lofttegundir, t.d. Kolefnisoxíð. Við bruna myndast þéttur, svartur reykur. Váhrif af niðurbrotsefnum geta valdið heilsufarshættu. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað. Kælið lokuð ílát á brunasvæði með vatni. Látið vatn sem notað var við slökkvistarf ekki komast í niðurföll og vatnskerfi.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Mengað slökkvivatn sent til förgunar.



## 6. LIÐUR: Ráðstafanir efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

---

**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir** Notið persónuhlífar – sjá lið 8. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. **6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Efni sem lekur niður má ekki berast í holræsi og/eða yfirborðsvatn – sjá 12. lið. Hafið samband við umhverfisvöld á staðnum ef vart verður við leka út í umhverfið.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

Notið sand eða annað ídrægt efni til að hefta leka og safna saman efni sem hefur lekið niður og færa yfir í viðeigandi úrgangslát. Varist hættu á ætingu. Frekari meðhöndlun leka – sjá 13. lið.

**6.4. Tilvísun í aðra liði** Sjá hér að framan.

---

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

---

**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Nánari upplýsingar um verklagsreglur við notkun og um persónuhlífar eru í 8. lið. Rennandi vatn og augnskolunarbúnaður skulu vera aðgengileg. Vöruna skal nota á vel loftræstum stað.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**

Geymið í vel lokuðum upprunalegum umbúðum. Má ekki hitna (t.d. standa í sóli).

**7.3. Sértek, endanleg**

**notkun** Sjá upplýsingar um notkun í 1. lið.

---

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

---

**8.1. Takmörkunarfærubreytur**

Viðmiðunarmörk samkvæmt tilkynningu nr. 507 frá 17/05/2011, um viðmiðunarmörk fyrir efni og hráefni, með áorðnum breytingum: Engin. **DNEL/PNEC-gildi:**

Engin gögn.

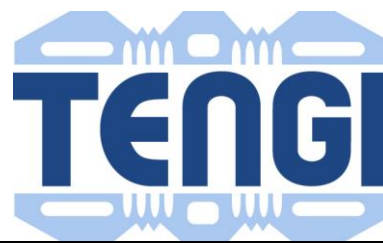
**8.2. Váhrifavarnir**

Engin váhrifasviðsmynd hefur verið sett fram fyrir þessa vöru.

**Ráðstafanir vegna váhrifavarna:**

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir salernisferðir og eftir vinnu. Notið hlífðarbúnað sem tilgreindur er hér að neðan þegar unnið er með vöruna. Reykingar og neysla matar og drykkjar eru bönnuð við notkun þessarar vöru. **Persónuhlífar:**





Innöndun:	Ef um er að ræða ófullnægjandi loftræstingu skal nota öndunarvörn með síu A/P2.
Hendur:	Ráðlagt: neoprengúmmí. Ef efni slettist á hanska skal þegar í stað skipta um hann og þvo hendur með vatni og sápu.
Augu:	Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
Húð og líkami:	Notið viðeigandi vinnufatnað.

### Ráðstafanir gegn váhrifum á umhverfi

Gætið þess að hafa lekaheftandi efni við höndina þegar unnið er með þessa vöru. Notið lekabakka við vinnuna, ef þess er kostur.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit:	Fljótandi litlaust
Lykt:	Einkennandi
Lyktarmörk:	-
pH-gildi:	-
Bræðslumark/frostmark (°C):	-
Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C):	100
Blossamark (°C):	-
Uppgufunarhraði:	-
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	-
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk (% m.v. rúmtak):	-
Gufuþrýstingur (mmHg):	17,25
Eðlismassi gufu (loft = 1):	-
Eðlismassi:	-
Leysni:	Leysanlegt í vatni
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:	-
Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):	-
Niðurbrotshitastig (°C):	-
Seigja:	-
Sprengifimi:	-
Oxunareiginleikar:	-

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Purrefni (%):	-
Yfirborðsspenna (mN/m, 25 °C):	-



## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni Engin

gögn.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug þegar hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum birgis.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi Enginn sérstakur.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið efninu fjarri dagsljósi eða öðrum ljósgjöfum.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Forðist snertingu við sterkar sýrur, sterka basa, sterk oxandi efni og sterk afoxandi efni. **10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Ef efnið er hitað að > 150 °C losna eftirfarandi efni: benzýlklóríð og metýlklóríð.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Efni	Váhrifaleið	Dýrategund	Prófun	Niðurstöður
Engin gögn	-	-	-	-

Einkenni:

**Innöndun:** Innöndun hefur ertandi áhrif í efri öndunarvegi.

**Inntaka:** Getur valdið ætingu í munn, vélinda og maga. Verkur í munn, hálsi og maga.

Erfiðleikar við kyngingu, ógleði og blóðug uppköst. Brúnir blettir og ætingarsár koma fram í og við munninn.

**Snerting við augu:** Getur valdið djúpri ætingu, verkjum, táraflóði og krömpum í augnalokum. Hætta á alvarlegum augnskaða og sjóntapi.

**Snerting við húð:** Getur valdið ertingu í húð - getur orsakað roða og verki og alvarlegan skaða á vefjum. **Langtímaáhrif:** Engin þekkt.

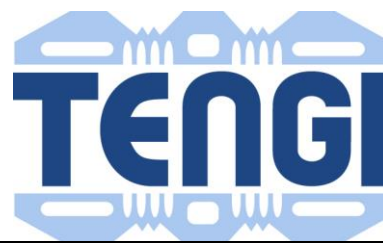
## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Efni	Lengd prófunarinnar	Dýrategund	Prófun	Niðurstöður
Engin gögn	-	-	-	-

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Niðurbrjótanleiki í vatni	Prófun	Niðurstöður
Engin gögn	-	-	-

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Efni	Safnast mögulega fyrir í lífverum	LogPow	BCF
Engin gögn	-	-	-

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

-

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum** Varan uppfyllir ekki skilyrðin fyrir PBT-efni (þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað) eða vPvB-efni (afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum). **12.6. Önnur skaðleg áhrif** Mjög eitrað lífi í vatni.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Vöruna skal líta á sem hættulegan úrgang. Notið söfnunarkerfi viðkomandi sveitarfélags.

Úrgangsefnaflokkur	Kóði í evrópsku úrgangsskránni	Gerð úrgangs
B	20 01 29	Þvottaefni sem innihalda hættuleg efni.

**Sérstakar merkingar:**

-

**Mengaðar umbúðir:**

Umbúðum sem innihalda leifar af vörunni skal farga á sama hátt og vörunni.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

Varan fellur undir reglur um flutning á hættulegum farmi á landi og sjó, í skilningi ADR og IMDG. **Sérstök ákvæði:**

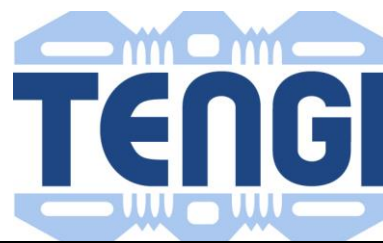
274:

Ákvæðin í 3.1.2.8 gilda.

**14.1–14.4.**

**ADR**

UN-nr.:	Rétt UN-sendingarheiti (UN proper shipping name)	Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Pökkunarflokkur



3265	ÆTANDI, SÚR, LÍFRÆNN VÖKVI, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI (Dídekýldímetýlammóníumklóríð, alkýl (C12-18) dímetýlbenzýlammóníumklóríð)	8	III
------	--	---	-----

**IMDG**

UN-nr.:	Rétt sendingarheiti	Hættuflokkur eða - flokkar vegna flutninga	Pökkunarflokkur
3265	ÆTANDI SÚR, LÍFRÆNN VÖKVI, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI (Dídekýldímetýlammóníumklóríð, alkýl (C12-18) dímetýlbenzýlammóníumklóríð)	8	III

**14.5. Umhverfishættur**

Ef flutningsmagn er yfir 5 kíló eða 5 lítrum skal merkja það sem hættulegt umhverfinu.

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

-

**14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC-kóðanum Á ekki við.****15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Gerð er krafa um notkunarleiðbeiningar á vinnustað, þar sem varan inniheldur  $\geq 1\%$  af efni sem flokkað er sem hættulegt heilsu eða umhverfi, samkvæmt reglum umhverfisráðuneytisins.

**Takmarkanir á notkun:**

Ungmenni yngri en 18 ára mega ekki nota vöruna eða verða fyrir váhrifum af henni við vinnu. Ungmenni eldri en 15 ára eru þó undanþegin þessari reglu, ef notkun vörunnar telst nauðsynlegur þáttur í menntun þeirra (sbr. tilkynningu danska Vinnueftirlitsins um vinnu ungmenna).

**Kröfur um sérstaka þjálfun:**

-

**Aðrar merkingar:**

Inniheldur: Dídekýldímetýlammóníumklóríð og alkýl (C12-18) dímetýlbenzýlammóníumklóríð.

Innihaldslýsing með hliðsjón af reglugerð (ESB) nr. 648/2004:

Plúshlaðin, yfirborðsvirk efni 5-15%. **15.2.**

**Efnaöryggismat** Ekkert.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

**Aðrar upplýsingar:**

**Heimildir:**





Tilkynning Vinnueftirlitsins nr. 301 frá 13. maí 1993 um ákvörðun kóðanúmera.

Tilkynning Vinnueftirlitsins nr. 292 frá 26. apríl 2001, um vinnu með efni og hráefni (íðefni).

Tilkynning Vinnueftirlitsins nr. 239 frá 6. apríl 2005 um vinnu ungmenna.

Tilkynning nr. 1049 frá 27. nóvember 2005 um markaðssetningu og merkingu rokkgjarnra lífrænna efnasambanda í tiltekinni málningu, lakki og vörum fyrir lökkun bifreiða.

Tilkynning nr. 1075 frá 24. nóvember 2011 um flokkun, pökkun, merkingu, sölu og geymslu á efnum og blöndum.

Tilkynning nr. 849 frá 24. júní 2014, í lögum um íðefni.

Tilkynning nr. 559 frá 04/07/2002 um sérstakar skyldur fyrir framleiðendur, birgja og innflytjendur o.fl. efna og hráefna, samkvæmt lögum um vinnuumhverfi.

Tilkynning nr. 507 frá 17/05/2011 um viðmiðunarmörk fyrir efni og hráefni, með áorðnum breytingum.

Tilkynning nr. 1309 frá 18/12/2012 um úrgang.

Reglugerð ESB nr. 1907/2006 (REACH).

Reglugerð ESB nr. 1272/2008 (CLP), með áorðnum breytingum.

Reglugerð ESB nr. 276/2010.

ECHA – Efnastofnun Evrópu.

**Heildartexti H-setninga sem vísað er til í 2. og 3. lið:**

H302 - Hættulegt við inntöku.

H312 - Hættulegt í snertingu við húð.

H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.

**Annað**

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eiga einungis við um vöruna sem um getur í 1. lið og eiga hugsanlega ekki við þegar varan er notuð samhliða öðrum vörum. **Breytingar hafa verið gerðar í eftirfarandi liðum:**

1-16 – uppfærsla innihaldsefna.

**Þetta öryggisblað kemur í stað útgáfu:**

1.0 (06-07-2015).

---