



## Öryggisblað

Skrifað þann: 10-07-2015

Útgáfa  
öryggisblaðs: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Vörukenni

Vöruheiti: SpaCare SpaChock  
Vörunr.: 520

Vörunr.: 2055006

#### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Ráðlögð notkun: Sótthreinsiefni og oxandi efni til að verjast bakteríum og örverum í sundlaugum og heitum pottum, sem og í skólpi og vinnsluvatni í iðnaði.

#### 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.  
Smiðjuvegur 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, Centervej 2, 6000 Kolding. Ráðgjafi: DH

#### 1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP (1272/2008): Bráð eiturhrif 4, Húðæting 1B, langvinn áhrif á líf í vatni 3, H302, H314, H412.  
Heildartexti hættusetninga – sjá hér að neðan í 16. lið.

### 2.2. Merkingaratriði

CLP



#### Viðvörðunarorð:

Hætta

Hættulegt við inntöku. (H302)

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H412)

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

Geymist þar sem börn ná ekki til. (P102)

Forðist losun út í umhverfið. (P273)

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf. (P280)

EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. (P301+P330+P331)

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

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið 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:

Inniheldur: pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat), [70693-62-8].

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

-

#### Annað

-

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

### 3.1./3.2. Efni / blöndur

Innihaldsefni	Skráningarn r.	CAS-/EB-nr.	CLP-flokkun	w/w %	Athugasemdir
Pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat)	-	70693-62-8/ 274-778-7	Bráð eiturhrif 4, húðæting 1B, Langvinn áhrif á líf í vatni 3; H302, H314, H412	95-100	-

Heildartexti hættusetninga – sjá 16. lið.



---

#### 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, fjarlægið augnlinsur og skolið strax með vatni (helst með augnkolunarbúnaði) og leitið strax læknis. Skolið áfram þar til læknir 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**

Hættulegt við inntöku.

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 tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Leitið lækni ef vart verður við exem, öndunarerfiðleika, ætingarsár eða augnskaða.

Sýnið lækni eða starfsmanni bráðamóttöku þetta öryggisblað.

---

### **5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**

---

#### **5.1. Slökkvibúnaður**

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: brennisteinsoxíð og einhver málmoxíð. 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 ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**

---

#### **6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Notið persónuhlífar – sjá 8. lið. 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 umhverfisvafirvöld á staðnum ef vart verður við leka út í umhverfið.

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

Notið vatnsúða til að binda ryk. Þurrkið upp eða safnið saman efni sem hefur lekið og flytjið í viðeigandi úrgangsilát til endurnýtingar eða förgunar. Varist hættu á ætingu. Frekari meðhöndlun leka – sjá 13. lið.

#### **6.4. Tilvísun í aðra liði**

Sjá að ofan.

---

### **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. Á svölum en frostlausum stað.

#### **7.3. Sértæk, endanleg notkun**

Sjá upplýsingar í 1. lið.

---

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

#### DNEL-/PNEC-gildi:

DNEL - pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat):

Um húð	Skammvinn	Altæk áhrif	Starfsmenn	80 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Innöndun	Skammvinn	Altæk áhrif	Starfsmenn	50 mg/m <sup>3</sup>
Innöndun	Skammvinn	Staðbundin áhrif	Starfsmenn	50 mg/m <sup>3</sup>
Um húð	Langvinn	Altæk áhrif	Starfsmenn	20 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Innöndun	Langvinn	Altæk áhrif	Starfsmenn	0,28 mg/m <sup>3</sup>
Um húð	Langvinn	Staðbundin áhrif	Starfsmenn	0,449 mg/cm <sup>2</sup>
Innöndun	Langvinn	Staðbundin áhrif	Starfsmenn	0,28 mg/m <sup>3</sup>
Inntaka	Skammvinn	Altæk áhrif	Almenningur	10 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Um húð	Skammvinn	Altæk áhrif	Almenningur	40 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Innöndun	Skammvinn	Altæk áhrif	Almenningur	25 mg/m <sup>3</sup>
Innöndun	Skammvinn	Staðbundin áhrif	Almenningur	25 mg/m <sup>3</sup>
Inntaka	Langvinn	Altæk áhrif	Almenningur	10 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Um húð	Langvinn	Altæk áhrif	Almenningur	10 mg/kg miðað við þyngd/á dag
Innöndun	Langvinn	Altæk áhrif	Almenningur	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Um húð	Langvinn	Staðbundin áhrif	Almenningur	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
Innöndun	Langvinn	Staðbundin áhrif	Almenningur	0,14 mg/m <sup>3</sup>

PNEC - pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat):

Vatn	Ferskvatn	0,022 mg/l
Vatn	Sjór	0,00222 mg/l
Vatn	Tímabundin losun	0,0109 mg/l
Jarðvegur	-	1 mg/kg jarðvegslífverur

### 8.2. Váhrifavarnir

Engin váhrifasviðsmynd hefur verið sett fram fyrir þessa vöru.

#### Ráðstafanir vegna váhrifavarna:

Þvoð 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 P2-síu.
Hendur:	Ráðlagt: Latex. Ef efni slettist á hanska skal þegar í stað skipta um hann og þvo hendurnar með vatni og sápu.
Augu:	Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
Húð og líkami:	Notið viðeigandi vinnufatnað.

Ráðstafanir gegn váhrifum á umhverfi Tryggja skal að farið sé að staðbundnum reglum um losun.



## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Útlit:	Fast efni
Litur:	Litlaust
Lykt:	Einkennandi
pH-gildi:	-
Bræðslumark/frostmark (°C):	-
Upphafssuðumark (°C):	-
Niðurbrotshitastig (°C):	-
Blossamark (°C):	-
Uppgufunarhraði:	-
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	-
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk (% m.v. rúmtak):	-
Gufuþrýstingur (mmHg):	-
Eðlismassi gufu (loft = 1):	-
Eðlismassi (g/cm <sup>3</sup> ):	2,35
Leysni í vatni:	Leysanlegt
Deilistuðull fyrir n-oktanól/vatn, Log Kow:	-
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. Efnafraeðilegur 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

Engin sérstök.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Forðist snertingu við sterkar sýrur, sterka basa, sterk oxandi efni og sterk afoxandi efni.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin við ráðlögð geymsluskilyrði.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

Efni	Váhrifaleið	Dýrategund	Prófun	Niðurstöður
Pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat)	Inntaka	rottur	LD50	500 mg/kg miðað við þyngd
Pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat)	Innöndun	rottur	LC50 / 4 klst.	> 5 mg/l loft
Pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat)	Um húð	rottur	LD50	> 2000 mg/kg miðað við þyngd

Einkenni:

**Innöndun:** Innöndun ryks hefur ætandi áhrif í efri öndunarvegi. Veldur sviða í nefi, munni og hálsi, sem og hnerra, hósta, öndunarerfiðleikum og brjóstverkjum.

**Inntaka:** Getur valdið ætingu í munni, vélinda og maga. Verkur í munni, 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: Vistfraeðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Efni	Lengd prófunarinnar	Dýrategund	Prófun	Niðurstöður
Pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat)	96 klst.	Fiskar	LC50	1090 µg/L
Pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat)	48 klst.	Halafær	EC50	1180 µg/l



## 12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Efni	Niðurbjótanleiki í vatni	Prófun	Niðurstöður
Engin gögn	-	-	-

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Safnast mögulega fyrir í lífverum	LogPow	BCF
Pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat)	Nei	-3,9	-

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn.

## 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

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 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
X	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 samninga um hættulegan farm.

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
3260	ÆTANDI, SÚRT, ÓLÍFRÆNT, FAST EFNI, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI (pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat))	8	III





## IMDG

UN- nr.:	Rétt sendingarheiti	Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Pökkunarflokkur
3260	ÆTANDI, SÚRT, ÓLÍFRÆNT, FAST EFNI, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI (pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat))	8	III

## 14.5. Umhverfishættur

-

## 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 > 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:**

Vörunr.: 2055006.

Inniheldur: pentakalíum-bis(peroxýmónósúlfat)-bis(súlfat), [70693-62-8].

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

-

## 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. október 2005 um markaðssetningu og merkingu rokgjarnra 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.

H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### 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:

-

#### Þetta öryggisblað kemur í stað útgáfu:

-

---