



Öryggisblað

Skrifað þann: 10-07-2015

Útgáfa öryggisblaðs: 1.0

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

1.1. Vörukenni

Vörunr.: 2054994

Vöruheiti: SpaCare Minichlor vörunr.: 515

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

Ráðlögð notkun: Sótthreinsiefni og oxunarefni til að verjast bakteríum í heitum pottum.

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

Söluaðili:

Tengi ehf

Smiðjuvegur 76, 200 Kópavogur

sími: 414-1000

www.tengi.is

Tengiliður og netfang:

Peter Weisz Knudsen, info@w-s.dk

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

Centrevej 2, 6000 Kolding. Ráðgjafi: DH

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP (1272/2008): Bráð eiturrif 4, augnering 2, sértæk eiturrif á marklíffæri SE 3, bráð áhrif á líf í vatni 1, langvinn áhrif á líf í vatni 1; H302, H319, H335, H400, H410, EUH031.

Heildartexti hættusetninga – sjá hér að neðan í 16. lið.



2.2. Merkingaratriði

CLP:



Viðvörðunarráð:

Viðvörðun

Hættulegt við inntöku. (H302)

Veldur alvarlegri augnertingu. (H319)

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. (H335)

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H410)

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/aughlífar/andlitshlífar. (P280)

EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart. (P301+P312) EFTIR

INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Hringið í

EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

(P304+P340+P312)

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: tróklósennatríumdíhýdrat, [51580-86-0].

Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru. (EUH031)

Viðvörðun! Má ekki nota samhliða öðrum vörum. Hættulegar lofttegundir (klór) geta losnað. (EUH206)

Annað

-

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni



3.1./3.2. Efni/blöndur

Innihaldsefni	Skráningarnr.	CAS-/EB-nr.	CLP-flokkun	w/w %	Athugasemdir
Tróklósennatríumdíhýdrat	613-030-01-7	51580-86-0/ -	Bráð eiturrif 4, augnerting 2, SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI SE 3, Bráð áhrif á líf í vatni 1, langvinn áhrif á líf í vatni 1; H302, H319, H335, H400, H410, EUH031	95-100	-

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 lækni ef lasleika verður vart.

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

Húð: Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoið húðina með vatni og sápu. Leitið lækni ef vart verður við langvarandi óþægindi.

Augu: Skolið strax með vatni (helst með augnaskolunarbúnaði) í minnst fimm mínútur. Opnið augað mjög vel. Fjarlægið snertilinsur ef þær eru til staðar. Leitið lækni.

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

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin Hættulegt við inntöku.

Ertandi áhrif: Varan inniheldur efni sem hafa staðbundin ertandi áhrif í snertingu við húð/augu eða við innöndun. Snerting við efni sem valda staðbundinni ertingu getur leitt til þess að ertingarsvæðið verður berskjaldaðra fyrir upptöku hættulegra efna, svo sem ofnæmisvalda.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sýnið lækni eða starfsmanni bráðamóttöku þetta öryggisblað.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Varan er ekki brennanleg.



Umlykjandi 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. NO_x, HCl og klórgas. 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. Ef hægt er að gera það með öruggum hætti skal fjarlægja ílát frá svæði þar sem eldhætta er fyrir hendi.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Notið persónuhlífar – sjá 8. lið. Standið í vindátt/haldið fjarlægð frá uppsprettu. Hlífðargalli sem samsvarar EN 368, gerð 3, er ráðlagður.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Efni sem lekur niður má ekki berast í holræsi og/eða yfirborðsvatn – sjá 12. lið. Hafið samband við umhverfisyfirvöld 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 úrgangslát til endurnýtingar eða förgunar. 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. Við verkferli þar sem hætta er á rykmyndun skal vinna fara fram við öflugla loftræstingu.

(t.d. blettasogun eða staðbundin sogun). Rennandi vatn og augnskolunarbúnaður skulu vera aðgengileg.

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

Geymið í vel lokuðum upprunalegum umbúðum. Má ekki frjósa. Geymist á þurrum og svölum stað. Má ekki geyma hjá sýru. **7.3. Sértek, endanleg notkun** Sjá upplýsingar um notkun 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: -

DNEL-/PNEC-gildi: Engin gögn.



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:	Notið öndunarhlíf með P2-/P3-síu eða sjálfbirga öndunarhlíf.
Hendur:	Notið hlífðarhanska úr nitrílgúmmíi, PVC eða bútýlgúmmíi.
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:	Hvítt
Lykt:	Einkennandi
pH-gildi:	-
Bræðslumark/frostmark (°C):	250
Upphafssuðumark (°C):	-
Blossamark (°C):	250
Uppgufunarhraði:	-
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	-
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk (% m.v. rúmtak):	-
Gufuþrýstingur (mbar, 25 °C):	-
Eðlismassi gufu (loft = 1):	-
Eðlismassi (g/cm ³):	1,0
Leysni:	Leysanlegt
Deilistuðull fyrir n-oktanól/vatn, Log K _{ow} :	-



Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):	-
Niðurbrotshitastig (°C):	-
Seigja:	-
Sprengifimi:	-
Oxunareiginleikar:	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Leysanlegt í fitu:	-
Yfirborðsspenna (mN/m, 25 °C):	-

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hvarfast við sterk oxandi efni, sterka basa og sterkar sýrur. **10.2.**

Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug þegar hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum birgis. Hins vegar getur varan myndað eittraðar gufur við upphitun.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Öflugt útvermið efnahvarf við sýru. Ef efnið hvarfast við sýru myndast klórgas.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engin þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Varist snertingu við eftirfarandi: sýrur, sterka basa, oxandi efni og raka.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna eða öfluga upphitun klofnar varan og hættulegar lofttegundir, svo sem klór, HCl og NO_x, kunna að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Efni	Váhrifaleið	Dýrategund	Prófun	Niðurstöður
Engin gögn	-	-	-	-

Einkenni:

Innöndun: Innöndun ryks hefur ertandi áhrif í efri öndunarvegi.

Inntaka: Hættulegt við inntöku.

Snerting við augu: Ertir augu. Veldur sviða og táraflóði.

Snerting við húð: Getur valdið vægri ertingu.

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

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

Mjög eitrað, með langtímaáhrifum á líf 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
H	07 06 03	Halógenbindandi lífræn leysiefni, þvottalausnir og móðurvökvar.

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. 335:

Blöndur úr föstum efnum sem ekki falla undir ákvæðin í ADR og vökva eða föst efni sem eru skaðleg umhverfinu skal flokka sem UN 3077 og má flytja samkvæmt þeirri skilgreiningu, svo fremi sem enginn laus vökvi er sýnilegur þegar efnið er fermt, eða þegar vörusendingunni, ökutækinu eða gáminum er lokað. Ökutæki og gámar sem nota skal við búlkaflutninga verða að vera vel þétt. Ef laus vökvi er sýnilegur þegar blandan er fermd, eða þegar vörusendingu, ökutæki eða gámi er lokað skal flokka blönduna sem UN 3082. Innsiglaðir pakkar og hlutir sem innihalda minna en 10 ml af vökva sem er skaðlegur umhverfinu og hefur sogast í fast efni, og ef pakkinn eða hluturinn inniheldur ekki lausan vökva eða inniheldur minna en 10 g af föstu efni sem er skaðlegt umhverfinu, falla ekki undir ákvæðin í ADR.

375:

Þegar slík efni eru flutt í stökum umbúðum eða samsettum umbúðum sem eru með nettóinnihald sem nemur mest 5 l af vökva á stakar umbúðir eða innri umbúðir, eða sem eru með nettóinnihald sem nemur mest 5 kg af föstu efni á stakar umbúðir eða innri umbúðir, falla þau ekki undir önnur ákvæði í ADR, svo fremi sem umbúðirnar uppfylla almenn ákvæði í 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4-4.1.1.8.

601:

Lyfjavörur (lyf) sem eru tilbúnar til notkunar, framleiddar og pakkaðar til sölu eða dreifingar til einkanota eða notkunar á heimilum, falla ekki undir ákvæði ADR.

14.1–14.4.

ADR

UN-nr.:	Rétt UN-sendingarheiti (UN proper shipping name)	Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Pökkunarflokkur
3077	FAST EFNI, SKAÐLEGT UMHVERFINU, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI (tróklósennatríum, díhýdrat)	9	III

IMDG

UN-nr.:	Rétt sendingarheiti	Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Pökkunarflokkur
3077	FAST EFNI, SKAÐLEGT UMHVERFINU, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI (tróklósennatríum, díhýdrat)	9	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 > 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.: 2054994.

Inniheldur: tróklósennatríumdíhýdrat, [51580-86-0].

Myndar eittraða lofttegund í snertingu við sýru. (EUH031)

Viðvörun! Má ekki nota samhliða öðrum vörum. Hættulegar lofttegundir (klór) geta losnað. (EUH206)

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, þökkun, 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.

H319 - Veldur alvarlegri augneringu.

H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.

H410 - Mjög eitrað 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:

-
