

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EL) nr 2015/830, millega muudetakse II lisa. Komisjoni määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX ILMA PBta

Trükkimise kuupäev: 11/10/2019

Versioon: 1

Paranduse kuupäev: 11/10/2019

Lehekülg: 1 / 7



1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Tootenimi	Standard	Sulami Nr.	Kirjeldus
ECO 1	UNE.EN ISO 9453	401	S-Sn99.3-Cu0,7
ECO 2	UNE.EN ISO 9453	702	S-Sn97-Ag3
ECO 3	UNE.EN ISO 9453	402	S-Sn97-Cu3
ECO 4	UNE.EN ISO 9453	711	S-Sn96.5-Cu0,5-Ag3
ECO 5	UNE.EN ISO 9453	501	S-Sn99-Cu0,7-Ag0,3
ECO 6	UNE.EN ISO 9453	713	S-Sn95.5-Cu0,7-Ag 3.8
ECO 7	UNE.EN ISO 9453	703	S-Sn96.5-Ag3.5

Räbusti	Klassifitseerimine ja reguleerimine
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 29454-1) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 29454-1) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 29454-1) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 29454-1) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007

1.2. Aine asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

- Kindlaksmääratud kasutusala** : Käsitsi ja automatiseeritud laine- ja sukeldusjootmiseks, elektroonikatööstuses pinnale kinnitatavate komponentide kokkupanekuks.
- Kasutusala, mida ei soovitata** : Seda ei tohiks kasutada muudel eesmärkidel kui eespool kirjeldatud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

- Tarnija** : Distrelec Group AG,
- Aadress** : c/o TeCo CDC BV, De Tweeling 28,
NL-5215 MC's- Hertogenbosch The Netherlands
- Telefoninumber** : Tel: +41 44 944 99 11 , +41 44 944 99 88
- Isiku e-posti aadress, kes vastutab ohutuskaardi eest** : rmd@distrelec.com

1.4. Hädaabinumber : +41 44 944 99 11

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008	
Ohuklassid ja kategooriad	Ohulaused
Skin Sens. 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EL) nr 2015/830, millega muudetakse II lisa. Komisjoni määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX ILMA PBta

Trükkimise kuupäev: 11/10/2019

Versioon: 1


Paranduse kuupäev: 11/10/2019

Lehekülg: 2 / 7



2.2. Märgistuselemendid

CLP märgistamise tabel

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]		
Hoiatussõna ja piktogramm	Ohulaused (H)	Hoiatuslaused (P)*
OHT  GHS07	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni	P261 P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501

* Hoiatuslausetäielikud tähendused (P):

P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/aurude/pritsmete sissehingamist.
P280: Kanda kaitsekindaid/rõivaid/kaitseprille/maski.
P302+P352: NAHA KOKKUPUUTE KORRAL: pesta rohke seebi ja veega.
P333+P313: Nahaärrituse või lööbe korral pöörduge arsti poole.
P362+P364: Eemaldage saastunud rõivad ja peske enne uuesti kasutamist.
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Vastavus PBT või vPvB kriteeriumile

: Toode ei sisalda aineid, mida on klassifitseeritud PBT või vPvB.

Muud ohud, millel puudub klassifikatsioon

Selle tootega töötamisel saavutatud kõrge temperatuuri tõttu võib sulamaterjal põhjustada põletusi Jootmisprotsessis eralduvate aurude sissehingamine võib olla kahjulik ja kahjustada tervist. Seda tuleks teha ventileeritavates kohtades.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

Keemiline identiteet	Sisu (%)	CAS nr	CE nr	REACH registreerimis nr	CLP Klassifikatsioon
Tina (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Klassifitseerimata
Hõbe (Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Klassifitseerimata **
Vask (Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Klassifitseerimata ***
Räbusti	~3	8050-09-7	232-475-7	-	Skin Sens. 1; H317

* Terviktekst: vt punkt 16.

** Kui aine osakeste suurus on <1 mm, klassifitseeritakse see järgmiselt: Aquatic Acute 1 (H400) ja Aquatic Chronic 1 (H410).

*** Kui aine on helveste kujul, klassifitseeritakse see Acute Tox. 4 - oral (H302).

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine

: Terviseprobleemide avastamisel pöörduge arsti poole.

Sissehingamine

: Viige kannatanu värske õhu kätte ja pöörduge arsti poole.

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EL) nr 2015/830, millega muudetakse II lisa. Komisjoni määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX ILMA PBta

Trükkimise kuupäev: 11/10/2019

Versioon: 1

Paranduse kuupäev: 11/10/2019

Lehekülg: 3 / 7



Sattumine nahale	: Pesta seebi ja veega. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
Silma sattumisel	: Avatud laugudega silmi loputada leige veega vähemalt 15min. Ärrituse püsimisel konsulteerida arstiga.
Allaneelamisel	: Pöörduge kohe arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist. Kui inimene on teadvusel, loputage suud hoolikalt veega. MITTE anda vett teadvuseta inimesele. (Toodet ei tohi alla neelata).
Esmaabi pakkuja kaitse	: Kandke sobivat kaitseriietust.
4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju	: See võib põhjustada nahaärritust, eriti kui kokkupuudet korratakse või pikendatakse. Pikaajalise kokkupuute korral ja halva ventilatsiooniga väikeses ruumis võib aurude sissehingamine põhjustada ärritus.
4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta	: Määratlemata.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kasutage keemilist pulbrit, vahtu või pihustatud vett.
Sobimatud kustutusvahendid	: Andmed ei ole kättesaadavad.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel	: Oksiidi aurud ja metalli aurud.
Muud konkreetsed ohud	: Toote põlemisel eralduv suits võib kahjustada hingamisteid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

: Tulekahju korral kasutada individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Tuletõrjujad peavad kandma tulekindlaid kaitsevahendeid.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Töötajatele, kes ei kuulu hädaabi alla	: Järgige punktis 8 kirjeldatud meetmeid.
Töötajatele, kes kuuluvad hädaabi alla	: Vältige kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Järgige punktis 8 kirjeldatud meetmeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

: Vältige kokkupuudet kanalisatsiooni ja jõesängidega.

6.3. Tökestamis ning puhastamismeetodid ja vahendid

: Koguge toode mehaaniliselt. Täielikuks eemaldamiseks puhastage pind rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

: Lisateabe saamiseks vaadake punkte 8 ja 13.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitse - ja ennetusmeetmed	: Käsitsege toodet ettevaatlikult. Jootmise ajal saavutab toode kõrge temperatuuri, seetõttu tuleb halvasti ventileeritavates kohtades kasutada jaotises 8.2 kirjeldatud temperatuuri jaoks sobivaid kindaid, pritsmete eest kaitsvaid silmi ja maski.
Üldised soovitusused tööhügieeni kohta	: Ärge sööge, jooge ega suitsetage toote käsitsemise ajal. Pärast käitlemist hoolitsege hügieeni eest.

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EL) nr 2015/830, millega muudetakse II lisa. Komisjoni määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX ILMA PBta

Trükkimise kuupäev: 11/10/2019

Versioon: 1

Paranduse kuupäev: 11/10/2019

Lehekülg: 4 / 7



7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised meetmed ja ladustamise tingimused : Säilitustemperatuure üle 60°C tuleks vältida.

Nõuded konteineritele ja laoruumidele : Hoida tihedalt suletud pakendis ja kuivas keskkonnas.

Lisateave ladustamiseks : Hoida pakend tihedalt suletuna.

7.3. Konkreetne lõppkasutus

: Pinnale paigaldatavate komponentide kokkupanekuks elektroonikatööstuses.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Komponentide riiklikud piirväärtused : Tina: TLV (as TWA): 2 mg/m³ (tina) (ACGIH 1990-1991)
Höbe : TLV (metall): 0.1 mg/m³ (ACGIH 1997) EU LEP: 0.1 mg/m³ TWA (EU 2000)
Vask: TLV (metall): 1 mg/m³ (ACGIH 1997). EU LEP: 1 mg/m³ TWA (EU 2000)

DNELid ja PNECid : Pole saadaval.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll : Soovitatav on kasutada avatud või ventileeritavas ruumis või mehaanilise ekstraheerimisega.

Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitsmine

: Kaitseprillid pritsmete vältimiseks.

EPI: Sisseehitatud raamiga kaitseprillid

Omadused: CE-vastavusmargis II kategooria. Kaitseprill kaitseb tolmu, aurude, udu ja aurude eest.

CEN standardid: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Hooldamine: Nähtavus prillide kaudu peab olema optimaalne, selleks tuleb neid iga päev puhastada, kaitsmeid tuleb perioodiliselt desinfitseerida vastavalt tootja juhistele.

Tähelepanek: Prillide efektiivsuse langemine: prillide kollane värvumine, pindmised kriimustused, pisarad jne.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

: Kandke sula metalli pritsmete eest kaitsmiseks vastupidavaid kindaid.

EPI: Kaitsekindad sulametalli pritsmete eest

Omadused: CE-vastavusmargis III kategooria.

CEN standardid: EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002

Hooldamine: Hoida kuivas kohas, eemal võimalikest soojusallikatest ja vältige võimalikult palju päikesevalgust. Kindaid ei tohi modifitseerida, mis võivad muuta nende vastupidavust, lisaks ei tohi kasutada värve, lahusteid ega liime.

Tähelepanek: Kindad peaksid olema paraja suurusega ja sobivad käele, ilma et need oleks liiga lõdvalt või liiga tihedalt. Neid tuleks alati kasutada puhaste ja kuivade kätega.

Muud

: Kandke sobivat kaitseriietust.

Hingamisteede kaitsmine

: Kui töötate pikka aega väikestes, halvasti õhutatud ruumides, kasutage filtrimaski P3 BE EN 141.

EPI: Filtrimask kaitseks gaaside ja osakeste eest.

Omadused: CE-vastavusmargis III kategooria. Maskil peab olema lai vaateväli ja anatoomiline kuju, et pakkuda tihedust ja hermitismi.

CEN standardid: EN 136, EN 140, EN 405

Hooldamine: Ärge hoidke enne kasutamist kohtades, kus on kõrge temperatuur ja niiske keskkond. Spetsiaalselt tuleb jälgida näoadapteri sissehingamis- ja väljahingamisventiilide seisukorda.

Tähelepanek: Tootja juhiseid seadmete kasutamise ja hooldamise kohta tuleks hoolikalt läbi lugeda.

Kokkupuudete vältimine keskkonnaga

: Järgige keskkonna kaitsmiseks tavalisi ettevaatusabinõusid, vt punkt 6.2.

9. JAGU. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

: Tumehall tahke aine.

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EL) nr 2015/830, millega muudetakse II lisa. Komisjoni määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX ILMA PBta

Trükkimise kuupäev: 11/10/2019

Versioon: 1

Paranduse kuupäev: 11/10/2019

Lehekülg: 5 / 7



Lõhn	: Pole oluline.
Lõhnalävi	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
pH	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Sulamistemperatuur/ Külmumistemperatuur	: 217-320°C
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Leekpunkt	: Mittesüttiv.
Aurustumiskiirus	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Süttivus	: Mittesüttiv.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Aururõhk	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Auru suhteline tihedus	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Suhteline tihedus	: 7.31-7.38 g/cm ³
Lahustuvus	: Ei lahustu vees.
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Iseüttimistemperatuur	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Lagunemistemperatuur	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Kinemaatiline viskoossus	: Toote ohtlikkuse hindamisel ebaoluline.
Plahvatusohtlikkus	: Ei.
Oksüdeerivad omadused	: Ei.
9.2. Muu informatsioon	: Lisateave puudub.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime	: Normaalingimustes on see stabiilne ega reageeri.
10.2. Keemiline stabiilsus	: Stabiil tavalistes kasutustingimustes.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Kõrgetel temperatuuridel tekitab see kloriidisisaldusega gaase.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	: Säilitustemperatuure üle 60°C tuleks vältida.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	: Vältida tuleks kontakti tugevate hapete ja alustega, mis võivad põhjustada eksotermilisi reaktsioone.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	: Ei ole defineeritud.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ohuklass/mõju	
Akute toksilisus	: <u>Tina (CAS: 7440-31-5)</u> LC50(Sissehingamine)>5 mg/L LD50 (Suuline)> 2000 mg/kg LD50 (Dermaalne)>2000 mg/kg Hõbe (CAS: 7440-22-4) LC50(Sissehingamine)>5,16 mg/L LD50 (Suuline)> 5110 mg/kg LD50 (Dermaalne)>2000 mg/kg <u>Vask (CAS: 7440-50-8):</u> LC50 (Sissehingamine)>5,11 mg/L LD50 (Suuline)> 2500 mg/kg LD50 (Dermaalne)>2000 mg/kg <u>Räbusti (CAS:8050-09-7):</u> LD50 (Sissehingamine)> 2000 mg/kg LD50 (Dermaalne)>2000 mg/kg

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EL) nr 2015/830, millega muudetakse II lisa. Komisjoni määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX ILMA PBta

Trükkimise kuupäev: 11/10/2019

Versioon: 1

Paranduse kuupäev: 11/10/2019

Lehekülg: 6 / 7



ATEmix Alloy Tina-Höbe-Vask
ATEmix (Sissehingamine) >5,13 mg/L
ATEmix (Suuline) >2719 mg/kg
ATEmix (Dermaalne) >2000 mg/kg

Nahasöövitus või -ärritus	: Ei ole rakendatav.
Tõsine silmakahjustus või ärritus	: Ei ole rakendatav.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	: Võimalik aktiveerimine kokkupuutel nahaga ja allergiline sensibilisaator.
Reproduktiivtoksilisus	: Ei ole rakendatav.
Kantserogeensus	: Ei ole rakendatav.
Reproduktiivtoksilisus	: Ei ole rakendatav.
Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude	: Ei ole rakendatav.
Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - Korduv kokkupuude	: Ei ole rakendatav.
Sissehingamise oht	: Ei ole rakendatav.
Sümptomid	: Kuumutamisel võib see põhjustada silmade, nina limaskestade ja hingamisteede kerget ärritust.
Kroonilised mõjud	: Alles aastatepikkuse pideva tegevuse korral ebasoodsates tingimustes võivad tekkida hingamisteede probleemid.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus	: Andmed puuduvad.
12.2. Püsivus ja lagunduvus	: Andmed puuduvad.
12.3. Bioakumulatsioon	: Andmed puuduvad.
12.4. Liikuvus pinnases	: Andmed puuduvad.
12.5. PBT ja vPvB hindamiste tulemused	: Toode ei sisalda PBT ja vPvB aineid.
12.6. Muud kahjulikud mõjud	: Muid kahjulikke mõjusid pole teada.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid	
Sobivad meetodid aine/segude jääkide kõrvaldamiseks	: Tootejäägid tuleb viia sobivasse jäätmekäitluspunkti. Kõrvaldage vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Ärge visake jäätmeid otse kanalisatsiooni.
Sobivad meetodid saastunud konteinerite kõrvaldamiseks	: Käsitseta saastunud mahuteid nagu toodet ennast.

14. JAGU. VEONÕUDED

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. ÜRO number	Toodet ei ole klassifitseeritud vastavalt veolepingutele..			
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
14.4. Pakendirühm				
14.5. Keskkonnaohud				
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele				
Erisätted				

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	: Ei ole rakendatav.
---	----------------------

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EL) nr 2015/830, millega muudetakse II lisa. Komisjoni määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

ECO FLUX ILMA PBta

Trükkimise kuupäev: 11/10/2019

Versioon: 1

Paranduse kuupäev: 11/10/2019

Lehekülg: 7 / 7



15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes

kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrused

REACH volitused

: Toode ei sisalda aineid, mis on kantud SVHC kandidaatide nimekirja või REACH määruse XIV lisasse.

REACH kasutamise piirangud

: Tootel pole kasutamispäringuid.

Määrus (EÜ) nr 2037/2000 osoonikihti kahandavate ainete kohta

: Ei ole rakendatav

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

: Toote kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU. MUU TEAVE

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

: Esimene versioon.

Lühendid ja akronüümid

: SDS: Ohutuskaart
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.
TLV: Piirväärtused
TWA: Ajaga kaalutud keskmine
ACGIH: Ameerika tööstushügieenide konverents DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase.
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus SVHC: Väga murettekitavad ained
LD50: Keskmine surmav annus
LC50: Keskmine surmav kontsentratsioon.
ATEmix: Segu ägeda mürgisuse hinnang

Teabeallikad ohutuskaardi koostamisel

: Komponenti ohutuskaart.
<https://echa.europa.eu/>

Segu klassifitseerimise meetodid vastavalt määrusele 1272/2008 (CLP)

: Arvestus põhineb segu moodustavate ainete klassifikatsioonil.

Ohtude täistekst (punkt 3.2)

: H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H400: Väga mürgine veeorganismidele.
H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline kahjulik mõju.
H302: Allaneelamisel kahjulik.

Soovitused töötajate koolitamiseks

: Tehase hooldus- ja tootmispersonal on saanud teavet ja koolitust tehase ja seadmete ohutusjuhiste kohta

MÄRKUSED

: Käesoleval toote ohutuskaardil esitatud teave on tõene vastavalt meie parimatele teadmistele, informatsioonile ja veendumusele selle avaldamise kuupäeval. Esitatud andmete eesmärk on olla vaid ohutu käitlemise, kasutamise, töötlemise, ladustamise, transportimise, jäätmekäitlemise ja kõrvaldamise juhendiks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteedinõudena. Antud teave on seotud vaid käesoleva tootega ja ei pruugi kehtida selle toote kasutamisel koos teiste toodetega või mistahes protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis märgitud.