

# MATERJALI OHUTUSKAART

## CASCO STRONG EPOXY METAL (vaik)

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus: CASCO STRONG EPOXY METAL (vaik)  
Toote kood: 2810  
Toote kirjeldus: Parandus- ja hobiliim.

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### Aine/segu kasutamine

Liim

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Sika Estonia OÜ  
Peterburi tee 101  
13812 Tallinn, Eesti  
Tel.: +372 621 79 23  
Faks.: +372 605 40 15

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees  
vastutava isiku e-maili aadress: EHS@ee.sika.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Päästekeskuse telefoninumber: 112  
Mürgistusteabekeskuse telefoni  
number: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/HGS].

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1999/45/EÜ [DPD].

Toode klassifitseeritakse ohtlike hulka vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

Klassifikatsioon: Xi; R36/38,  
R43  
N; R51/53

Ohud inimese tervisele: Ärritab silmi ja nahka. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Keskkonnaohud: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

## Ohu piktogrammid:



## Tunnussõna:

Ettevaatus

## Ohulaused:

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H315 - Põhjustab nahaärritust.  
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Hoiatuslaused:

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
 P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
 P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
 P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P302 + P353 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
 P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
 P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijätmete kogumispunkti.

## Täiendavad hoiatuslaused:

Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

## 2.3 Muud ohud

## Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis:

Ei ole saadaval.

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

## 3.2 Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Bisfenool F epoksüvaik	EÜ: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	25 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
oksiraan, mono[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid	REACH#: 01-2119485289-22 EÜ: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Indeks: 603-103-00-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
reaktsiooni produkt: Bisfenool-A- (epikloorhüdriin); epoksüvaik (keskmise molekulmass 700)	REACH#: 01-2119456619-26 EÜ: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Vaata 16. jagu, kus eespool nimetud H-lausetega täielik tekst on ära toodud.

## Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

**4. JAGU: ESMAABIMEETMED****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

<b>Kokkupuude silmadega:</b>	Loputada kohe rohke veega, kergitades aeg-ajalt ülemisi ja alumisi silmalauge. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja eemaldada need. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
<b>Sissehingamine: Naha kokkupuude:</b>	Kemikaali sissehingamisel viia kannatanu värske õhu kätte. Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Kahtluse korral või haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet.
<b>Allaneelamine:</b>	Loputada suud veega. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised.
<b>Üldteave:</b>	Kahtluse korral või haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

<b>Kokkupuude silmadega:</b>	Ärritab silmi.
<b>Sissehingamine:</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Naha kokkupuude:</b>	Ärritab nahka. Võib põhjustada ülitundlikkust.
<b>Allaneelamine:</b>	Ärritab suu, neelu ja magu.

**Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**

<b>Kokkupuude silmadega:</b>	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus vesistamine punetus
<b>Sissehingamine: Naha kokkupuude:</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed. Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda ärritus punetus
<b>Allaneelamine:</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

<b>Teave arstile või esmaabi andjale:</b>	Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduha mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
<b>Eritoimingud:</b>	Ei vaja eriravi.

**5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Tulekustutusvahendid**

<b>Sobivad kustutusvahendid:</b>	Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
<b>Sobimatud kustutusvahendid:</b>	Ära kasuta veejuga.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

<b>Aine või segu ohud: Ohtlikud termilise lagunemise saadused:</b>	Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikdioksiid süsinikmonooksiid halogeenitud ühendid
--	---

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

<b>Tuletõrjujate erikaitsemeetmed:</b>	See materjal on toksiline veeorganismidele. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
<b>Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele:</b>	Erilised vahendid pole nõutavad.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

<b>Tavapersonaliile:</b>	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
<b>Päästetöötajatele:</b>	Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.
<b>6.2 Keskkonnakaitse meetmed:</b>	Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

<b>Väike mahavool:</b>	Väiksemaid koguseid võib enne kuivamist veega loputada. Mahavalgunud materjal panna vastavasse konteinerisse ja kõrvaldada.
<b>Suur mahavool:</b>	Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse.

<b>6.4 Viited muudele jagudele:</b>	Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.
-------------------------------------	--

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

<b>Soovitused ohutuks käitlemiseks:</b>	Kanda nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid (vt. jagu 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega / ohutuskaardiga. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Termoreaktiivsed plastid, tuleb märkida.
<b>Tööhügieeninõuded:</b>	Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Hoida pakend kindlalt suletuna, kuni ollakse valmis kasutama.

### 7.3 Erikasutus(ed)

<b>Soovitused:</b>	Ei ole saadaval.
<b>Tööstusesektorile eriomased lahendused:</b>	Ei ole saadaval.

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ei ole teada.

#### **Soovitavad seireprotseduurid:**

Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks.

#### Tuletatud toimivad tasemed

Ükski DEL pole kättesaadav.

**CASCO STRONG EPOXY METAL (vaik)****Arvutuslikud toimivad sisaldused**

Ükski PEC pole kättesaadav.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll:**

Tööprotsessid peavad olema välja töötatud nii, et vahetu kontakt tootega on välistatud.

**Isiklikud kaitsemeetmed****Hügieenimeetmed:**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul.

**Silmade/näo kaitse:**

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udu ja auruga. Soovitatud: Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

**Nahakaitsmine****Käte kaitse:**

Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik. 15 min. (läbimisaeg): Plastid- PVC või PE.

**Keha kaitse:**

Kandke sobivat riietust.

**Hingamisteede kaitse:**

Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:**

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni ja veekogudesse.

**9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus****Füüsiline olek:**

Vedelik. [Vedelik.]

**Värvus:**

Hall. [Hele.]

**Lõhn:**

Iseloomulik. [Kerge.]

**Lõhna künnis:**

Ei ole saadaval.

**pH:**

Ei ole määratud.

**Sulamispunkt/külmumispunkt:**

Ei ole saadaval.

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik:**

Ei ole saadaval.

**Leekpunkt:**

Suletud anumad: &gt;93,3°C

**Aurustumiskiirus:**

Ei ole saadaval.

**Süttivus:**

Ei ole saadaval.

**Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)**

Ei ole saadaval.

**Ülemised/alumised süttivus või****plahvatuspiirid:**

Ei ole saadaval.

**Aururõhk:**

Ei ole saadaval.

**Auru tihedus:**

Ei ole saadaval.

**Suhteline tihedus:**1,45 g/cm<sup>3</sup> [20°C]**Luhustuvus(ed):**

Mittelahustuv järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.

**Oktanool/vesi jaotuskoefitsent:**

Ei ole saadaval.

**Isesüttimispunkt:**

Ei ole saadaval.

**Lagunemistemperatuur:**

Ei ole saadaval.

**Viskoossus:**

Ei ole saadaval.

**Lõhkeomadused:**

Ei ole saadaval.

**Oksüdeerivad omadused:**

Ei ole saadaval.

**9.2 Muu teave:**

Muu teave puudub.

**10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1 Reaktsioonivõime:**

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

**CASCO STRONG EPOXY METAL (vaik)**

- 10.2 Keemiline stabiilsus:** Toode on stabiilne.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tavalistes ladustamis- ja kasutamistingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

**11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**Akuutne toksilisus

**Kokkuvõte/järeldus:** Ei ole teada.

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Säritus	Kokkupuude	Vaatlus
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nahk – Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mikrolitrit	-
oksiraan, mono[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid	Nahk – Mõõdukas ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mikrolitrit	-
reaktsiooni produkt: Bisfenool A.	Silmad – Nõrk ärritaja	Küülik	-	100 milligrammi	-
(epikloorhüdrin); epoksüvaik (keskmine molekulmass 700)	Silmad – Mõõdukas ärritaja	Küülik	-	24 tundi 20 mg	-
	Silmad – Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 mg	-
	Nahk – Mõõdukas ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mikrolitrit	-
	Nahk – Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 mg	-

**Kokkuvõte/järeldus:** Ei ole teada.

SensibilisaatorKokkuvõte/järeldusNahk:

Arvestades epoksü-ühendite omadusi ja sarnaste valmististe toksikoloogilisi andmeid, võib toode olla naha tundlikkuse tekitaja ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja ülitundlikkust, võimalik on ka naha tundlikkuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Vältida naha kokkupuudet toote piiskade, udu ja aurudega.

MutageensusKokkuvõte/järeldus:

Ei ole teada.

KantserogeensusKokkuvõte/järeldus:

Ei ole teada.

Reproduktiivne mürgisusKokkuvõte/järeldus:

Ei ole teada.

TeratogeensusKokkuvõte/järeldus:

Ei ole teada.

**CASCO STRONG EPOXY METAL (vaik)****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

<b>Sattumine silma:</b>	Ärritab silmi.
<b>Sissehingamine:</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Sattumine nahale:</b>	Ärritab nahka. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
<b>Allaneelamine:</b>	Suule, kurgule ja maole ärritav.

**Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid**

<b>Silma sattumisel:</b>	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus vesistamine punetus
<b>Sissehingamisel:</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Nahale sattumisel:</b>	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus
<b>Neelamisel:</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

<b>Üldine:</b>	Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.
<b>Kantserogeensus:</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Mutageensus:</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Teratogeensus:</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Arenguhäired:</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Toime viljakusele:</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave:

**12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
reaktsiooni produkt: Bisfenool-A- (epikloorhüdrin); epoksüvaik (keskmise molekulmass 700)	Akuutne EC50 1,7 mg/l	Vesikirp	48 tundi
	Akuutne LC50 3,1 mg/l	Kala	96 tundi

**Kokkuvõte/järeldus:** Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Kokkuvõte/järeldus:** Ei ole saadaval.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Ei ole saadaval.

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC):** Ei ole saadaval.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:** Mitterakendatav.  
**vPvB:** Mitterakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud:** Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**13. JAGU: JÄÄTMEKÄITULUS**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad) b Kokkupuute Stsenaarium(id).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode****Kõrvaldamismeetodid:**

Jäätmete tekkimist tuleb võimaluse korral vältida või minimeerida. Jäätmete kõrvaldamisel tuleb täita kehtivaid regionaalseid, riigisiseseid ning kohalikke seadusi ja eeskirju. Tühjad pakendid saab võtta ringlusse. Rootsis: Casco Schönox Sweden AB on liitunud REPA-süsteemiga (org-nr 556026-1876). Jäätmekäitlusala nõu küsida kohalikul ametiasutuselt. Vältida lekkinud materjali sattumist suurtes kogustes pinnasesse ja veekogudesse. Jah.

**Ohtlikud jäätmed:****Euroopa jäätmeloend (EWC)**

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 04 09	orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.









**Pakkimine****Kõrvaldamismeetodid:**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud:**

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU: VEONÕUDED**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	3082	3082	3082	3082
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, n.o.s. (reaktsiooni produkt: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik)	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, n.o.s. (reaktsiooni produkt: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik)	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, n.o.s. (reaktsiooni produkt: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik). Mere saasteaine (reaktsiooni produkt: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik).	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, n.o.s. (reaktsiooni produkt: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik)
<b>14.3 Kaupade ohtlikkuse klass(id)</b>	9  	9  	9  	9  
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Jah.	Jah.	Jah.	Jah.
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>				
<b>Lisateave</b>	<b>Piiratud kogus</b> 5 L  <b>Tunneli koodeks</b> 3 (E)	-	<b>EmS</b> F-A, S-F  <b>Märkused</b> Piiratud kogus: 5 L	-

**14.7 Transportimine**  
mahtlastina kooskõlas  
MARPOL 73/78 II lisaga ja



IBC koodeksiga:

Ei ole saadaval.

## 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud:

Mitterakendatav.

Siseriiklikud eeskirjad

Määrus termokõvenevate plastide kohta:

Tootega töötades seda õigusakti tuleb kohaldada.

Termokõvenevate plastide jäätmed:

Töötlemata toote jäätmed tuleb termokõvenevatele plastile kehtestatud eeskirjade kohaselt hoiustada eraldi jäätmekonteineris, millel on kaas, ning konteiner peab olema märgistatud sildiga „JÄÄTMED, TERVISELE OHTLIK“, kuhu on lisatud sisu ja kaitsemeetmete lühikirjeldus.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Mitterakendatav.

## 16. JAGU: MUU TEAVE

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid:

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH avaldus = CLP-määrus  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber

Lühendatud H-lausetega täistekst:

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst:

Aquatic Chronic 2, H411	VEEMÜRGISTUS (KROONILINE) – Kat. 2
Eye Irrit. 2, H319	RASKE SILMAKAHJUSTUS/ÄRRITUS – Kat. 2
Skin Irrit. 2, H315	NAHA SÖÖVITUS/ÄRRITUS – Kat. 2
Skin Sens. 1, H317	NAHA ÜLITUNDLIKKUS – Kat. 1

Trükkimise kuupäev:

2014-09-30.

Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise

kuupäev:

2014-09-30.

Eelmise väljaande kuupäev:

Varasem kinnitus puudub

Versioon:

1

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

# MATERJALI OHUTUSKAART

## CASCO STRONG EPOXY METAL (kõvendi)

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

#### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus:** CASCO STRONG EPOXY METAL (kõvendi)  
**Toote kood:** 2810  
**Toote kirjeldus:** Parandus- ja hobiliim.

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Aine/segu kasutamine

Liim

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Sika Estonia OÜ  
Peterburi tee 101  
13812 Tallinn, Eesti  
Tel.: +372 621 79 23  
Faks.: +372 605 40 15

**Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees  
vastutava isiku e-maili aadress:** EHS@ee.sika.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Päästekeskuse telefoninumber:** 112  
**Mürgistusteabekeskuse telefoni  
number:** +372 6269 390 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/HGS].

Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1999/45/EÜ [DPD].

Toode klassifitseeritakse ohtlike hulka vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

**Klassifikatsioon:** Xi; R36/38  
R43  
R52/53

**Ohud inimese tervisele:** Ärritab silmi ja nahka. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Keskkonnaohud:** Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist kahjulikku mõju  
veekeskkonnale.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

## Ohu piktogrammid:



## Tunnussõna:

Ettevaatust

## Ohulaused:

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Hoiatuslaused:

P102 – Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P101 – Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P280 – Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
 P260 – Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
 P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.  
 P301 + P330 + P331- ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
 P405 - Hoida lukustatult.  
 P501 - Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

## Pakendi erinõuded

## Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid:

Jah, kohaldatav.

## Kombatav ohumärk:

Jah, kohaldatav.

## 2.3 Muud ohud

## Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis:

Ei ole saadaval.

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

## 3.2 Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Bensüülalkohol	EÜ: 202-859-9 CAS: 100-51-6	5-10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	[1]
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	EÜ: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Indeks: 603-069-00	5-10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin trietüleentetramiin	EÜ: 203-950-6 CAS: 112-24-3	1-2.5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Vaata 16. jagu, kus eespool nimetud H-lausete täielik tekst on ära toodud.

## Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Kokkupuude silmadega:</b>	Loputada silmi kohe rohke veega vähemalt 15 min, kergitades aeg-ajalt ülemisi ja alumisi silmalauge. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja eemaldada need. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
<b>Sissehingamine:</b>	Kemikaali sissehingamisel viia kannatanu värske õhu kätte.
<b>Naha kokkupuude:</b>	Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Kahtluse korral või haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet.
<b>Allaneelamine:</b>	Loputada suud veega. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised.
<b>Üldteave:</b>	Kahtluse korral või haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

<b>Kokkupuude silmadega:</b>	Aine söövitab silmi.
<b>Sissehingamine:</b>	Kokkupuude laguproduktidega võib põhjustada ohtu tervisele. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
<b>Naha kokkupuude:</b>	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
<b>Allaneelamine:</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

<b>Kokkupuude silmadega:</b>	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus vesistamine punetus
<b>Sissehingamine:</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Naha kokkupuude:</b>	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda ärritus punetus
<b>Allaneelamine:</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

<b>Teave arstile või esmaabi andjale:</b>	Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
<b>Eritoimingud:</b>	Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid:</b>	Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
<b>Sobimatud kustutusvahendid:</b>	Ära kasuta veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

<b>Aine või segu ohud:</b>	Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.
<b>Ohtlikud termilise lagunemise saadused:</b>	Mürgiste pürolüüsi produktide tekimise oht.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

<b>Tuletõrjujate erikaitsemeetmed:</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele:</b>	Erilised vahendid pole nõutavad.

**6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

<b>Tavapersonaliile:</b>	Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Tagada piisav ventilatsioon. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
<b>Päästetöötajatele:</b>	Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.
<b>6.2 Keskkonnakaitse meetmed:</b>	Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

<b>Väike mahavool:</b>	Väiksemaid koguseid võib enne kuivamist veega loputada. Mahavalgunud materjal panna vastavasse konteinerisse ja kõrvaldada.
<b>Suur mahavool:</b>	Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

**6.4 Viited muudele jagudele:**

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

**7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

<b>Soovitused ohutuks käitlemiseks:</b>	Kanda nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid (vaata jagu 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Termoreaktiivsed plastid, tuleb märkida.
<b>Tööhügieeninõuded:</b>	Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:**

Hoida pakend kindlalt suletuna, kuni ollakse valmis kasutama.

**7.3 Erikasutus(ed)**

<b>Soovitused:</b>	Ei ole saadaval.
<b>Tööstusesektorile eriomased lahendused:</b>	Ei ole saadaval.

**8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
<b>Rootsi</b> 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin	<b>AFS 2005:17 (Rootsi, 12/2010). Naha ülitundlikkus.</b> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 minutit STEL: 2 ppm 15 minutit TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi TWA: 1 ppm 8 tundi

**CASCO STRONG EPOXY METAL (kõvendi)**

**Soovitavad seireprotseduurid:** Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnõrmi, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks.

**Tuletatud toimivad tasemed**

Ükski DEL pole kättesaadav.

**Arvutuslikud toimivad sisaldused**

Ükski PEC pole kättesaadav.

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll:** Kasutada ainult hästiventileeritavates piirkondades. Tööprotsessid peavad olema välja töötatud nii, et vahetu kontakt liimiga on välistatud.

**Isiklikud kaitsemeetmed****Hügieenimeetmed:**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul.

**Silmade/näo kaitse:**

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udu ja auruga. Kandke vedelikupritsmete eest kaitsvaid kaitseprille.

**Naha kaitse****Käte kaitse:**

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kemikaalidekindlaid kaitsekindaid, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik. 15 min. (läbimisaeg): Plastid-PVC või PE.

**Keha kaitse:**

Kandke sobivat riietust.

**Hingamisteede kaitse:**

Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:**

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

**9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

**Füüsiline olek:** Vedelik.

**Värvus:** Kollakas.

**Lõhn:** Ei ole saadaval.

**Lõhna künnis:** Ei ole saadaval.

**pH:** Ei ole saadaval.

**Sulamispunkt/külmumispunkt:** Ei ole saadaval.

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** Ei ole saadaval.

**Leekpunkt:** Ei ole saadaval.

**Aurustumiskiirus:** Ei ole saadaval.

**Süttivus:** Ei ole saadaval.

**Tuleohtlikkus (tahkis, gaas):** Ei ole saadaval.

**Ülemised/alumised süttivus või**

**plahvatuspiirid:** Ei ole saadaval.

**Aururõhk:** Ei ole saadaval.

**Auru tihedus:** Ei ole saadaval.

**Suhteline tihedus:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**Luhustuvus(ed):** Mittelahustuv järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.

**Oktanool/vesi jaotuskoefitsent:** Ei ole saadaval.

**Isesüttimispunkt:** Ei ole saadaval.

**Lagunemistemperatuur:** Ei ole saadaval.

**CASCO STRONG EPOXY METAL (kõvendi)**

**Viskoossus:** Ei ole saadaval.  
**Lõhkeomadused:** Ei ole saadaval.  
**Oksüdeerivad omadused:** Ei ole saadaval.

**9.2 Muu teave:**

**VOC:** 165 g/l

**10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

**10.1 Reaktsioonivõime:** Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus:** Toode on stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: happed

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tavalistes ladustamis- ja kasutamistingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

**11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Bensüülalkohol	LC50 Auru sissehingamine	Rott	1000 ppm	8 tundi
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	LD50 Naha kaudu	Küülik	> 2000 mg/kg	-
	LD50 Suu kaudu	Rott	1230 mg/kg	-
	LD50 Naha kaudu	Rott	1280 mg/kg	-
trientiin	LD50 Naha kaudu	Küülik	805 mg/kg	-
	LD50 Suu kaudu	Rott	2500 mg/kg	-

**Kokkuvõte/järeldus:** Ei ole teada.

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Säritus	Kokkupuude	Vaatlus
Bensüülalkohol	Nahk – Kerge ärritaja	Inimene	-	48 tundi 16 mg	-
	Nahk – Mõõdukas ärritaja	Siga	-	100%	-
	Nahk – Mõõdukas ärritaja	Küülik	-	24 tundi 100 milligrammi	-
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Silmad – Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 50 mikrogrammi	-
	Nahk – Kerge ärritaja	Rott	-	0.025 milliliitrit	-
	Nahk – Tugev ärritaja	Rott	-	0.25 milliliitrit	-
	Nahk – Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 milligrammi	-
trientiin	Silmad – Mõõdukas ärritaja	Küülik	-	24 tundi 20 milligrammi	-
	Silmad – Tugev ärritaja	Küülik	-	49 milligrammi	-
	Nahk – Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 milligrammi	-
	Nahk – Tugev ärritaja	Küülik	-	490 milligrammi	-

**Kokkuvõte/järeldus:** Ei ole teada.

**CASCO STRONG EPOXY METAL (kövendi)****Sensibilisaator  
Kokkuvõtte/järeldus**

**Nahk:** Arvestades epoksü-ühendite omadusi ja sarnaste valmististe toksikoloogilisi andmeid, võib toode olla naha tundlikkuse tekitaja ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja ülitundlikkust, võimalik on ka naha tundlikkuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Vältida naha kokkupuudet toote piiskade, udu ja aurudega.

**Mutageensus  
Kokkuvõtte/järeldus:** Ei ole teada.

**Kantserogeensus  
Kokkuvõtte/järeldus:** Ei ole teada.

**Reproduktiivne mürgisus  
Kokkuvõtte/järeldus:** Ei ole teada.

**Teratogeensus  
Kokkuvõtte/järeldus:** Ei ole teada.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

**Sattumine silma:** Söövitav.  
Kokkupuude laguproduktidega võib põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

**Sissehingamine:** Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Sattumine nahale:** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Allaneelamine:** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid**

**Silma sattumisel:** Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
vesistamine  
punetus

**Sissehingamisel:** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Nahale sattumisel:** Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus

**Neelamisel:** Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

**Üldine:** Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

**Kantserogeensus:** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus:** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Teratogeensus:** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Arenguhäired:** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Toime viljakusele:** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus**

<b>Toote/koostisosa nimi</b>	<b>Tulemus</b>	<b>Liik</b>	<b>Kokkupuude</b>
Bensüülalkohol	Akuutne LC50 10000 µg/l Värske vesi	Kala – <i>Lepomis macrochirus</i>	96 tundi
trientiin	Akuutne EC50 3700 µg/l Värske vesi	Vetikad – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 tundi
	Akuutne LC 50 33900 µg/l Värske vesi	Vesikirp – <i>Daphnia magna</i>	48 tundi

**Kokkuvõtte/järeldus:** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**  
**Kokkuvõtte/järeldus:** Ei ole saadaval.



**CASCO STRONG EPOXY METAL (kõvendi)****12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Bensüülalkohol	1,1	-	madal
trientiin	-1.66 kuni -1.4	-	madal

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC):** Ei ole saadaval.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:** Mitterakendatav.

**vPvB:** Mitterakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud:**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**13. JAGU: JÄÄTMEKÄITULUS**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b Kokkupuute Stsenarium(id).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode****Kõrvaldamismeetodid:**

Jäätmete tekkimist tuleb võimaluse korral vältida või minimeerida. Jäätmete kõrvaldamisel tuleb täita kehtivaid regionaalseid, riigisiseseid ning kohalikke seadusi ja eeskirju. Tühjad pakendid saab võtta ringlusse. Rootsist: Casco Schönox Sweden AB on liitunud REPA-süsteemiga (org-nr 556026-1876). Jäätmekäitlusala nõu küsida kohalikul ametiasutuselt. Vältida lekkinud materjali sattumist suurtes kogustes pinnasesse ja veekogudesse.

**Ohtlikud jäätmed:****Euroopa jäätmeloend (EWC)**

Jah.

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 04 09	orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

**Pakkimine****Kõrvaldamismeetodid:**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud:**

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU: VEONÕUDED**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Kaupade ohtlikkuse klass(id)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Pakendirühm</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>				
<b>Lisateave</b>	-	-	-	-

CASCO STRONG EPOXY METAL (kövendi)

14.7 Transportimine  
mahtlastina kooskõlas  
MARPOL 73/78 II lisaga ja  
IBC koodeksiga:

Ei ole saadaval.

## 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)  
XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu  
Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude  
ja toodete tootmise, turuleviimise ja  
kasutamise piirangud:

Mitterakendatav.

Siseriiklikud eeskirjad

Määrus termokõvenevate plastide  
kohta:

Tootega töötades seda õigusakti tuleb kohaldada.

Termokõvenevate plastide jäätmed:

Töötlemata toote jäätmed tuleb termokõvenevatele plastile kehtestatud eeskirjade kohaselt hoiustada eraldi jäätmekonteineris, millel on kaas, ning konteiner peab olema märgistatud sildiga „JÄÄTMED, TERVISELE OHTLIK”, kuhu on lisatud sisu ja kaitsemeetmete lühikirjeldus.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Mitterakendatav.

## 16. JAGU: MUU TEAVE

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid:

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH avaldus = CLP-määrus  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber

Lühendatud H-lauseste täistekst:

H302 Kahjulik allaneelamisel.  
H312 Kahjulik kokupuutel nahaga.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst:

Acute Tox. 4, H302	AKUUTNE MÜRGISUS: ORAALNE – Kat. 4
Acute Tox. 4, H312	AKUUTNE MÜRGISUS: NAHK – Kat. 4
Acute Tox. 4, H332	AKUUTNE MÜRGISUS: NAHK – Kat. 4
Aquatic Chronic 3, H412	VEE MÜRGISUS (KROONILINE) – Kat. 3
Eye Dam. 1, H318	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS – Kat. 1
Eye Irrit. 2, H319	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS – Kat. 2
Skin Corr. 1B, H314	NAHKA SÖÖVITAV/ÄRRITAV – Kat. 1B
Skin Irrit. 2, H315	NAHKA SÖÖVITAV/ÄRRITAV – Kat. 2
Skin Sens. 1, H317	NAHA SENSIBILISEERIMINE – Kat. 1

CASCO STRONG EPOXY METAL (kõvendi)

Trükkimise kuupäev: 2014-09-30.  
Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise  
kuupäev: 2014-09-30.  
Eelmise väljaande kuupäev: 2014-09-14.  
Versioon: 1

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütaretevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.