

Päiväys: 26.6.2013

Edellinen päiväys:

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi **MARINE STRIP**  
Tunnuskoodi

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Käyttötarkoitus sanallisesti Emäksinen maalinpoistoaine  
Toimialakoodi (TOL) (\*) 433, 466  
Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*) 9  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*) X  
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)  
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)

**Oy MARITIM Ab**  
Osoite Veneentekijäntie 1  
Postinumero ja -toimipaikka 00210 HELSINKI  
Postilokero PL 46  
Postinumero ja -toimipaikka 00211 HELSINKI  
Puhelin 0207 65180  
Sähköpostiosoite maritim@maritim.fi  
Y-tunnus (\*) 0111324-2

Valmistaja Durieu S.A.  
+33-(0)1-6086 4870  
[info@durieu.com](mailto:info@durieu.com)

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

**HYKS, Myrkytystietokeskus**  
PL 360  
00029 HUS (HELSINKI)  
(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)  
[myrkytys@hus.fi](mailto:myrkytys@hus.fi)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

2.1.1 Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti Skin Corr. 1A; H314

2.1.2 Asetuksen 1999/45/EY mukaisesti C; R35

**2.2 Merkinnät**

2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:



GHS05

Huomiosana: Vaara

**2.2.1.1 Vaaralausekkeet:**

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
------	--

**2.2.1.2 Turvalausekkeet:**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

**2.2.2 Merkinnät asetuksen 1999/45/EY mukaisesti:**

C; Syövyttävä

**2.2.3 Sisätää:** Natriumhydroksidi**2.3 Muut vaarat**

Ei tunnettuja muita vaaroja

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

**3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Natriumhydroksidiliuos	CAS 1310-73-2 EY 215-185-5	01-2119457892-27	10 - < 25 %	Skin Corr. 1A; <b>H314</b> C; R35

Tässä kohdassa mainittujen H- ja R-lausekkeiden täydelliset tekstit kohdassa 16.

Ei sisällä muita ainesosia, jotka tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty HTP -arvo tai PBT tai vPvB ja joista sen vuoksi tulisi ilmoittaa tässä osoissa.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Jos mahdollista, näytä etiketti tai tämä tiedote.

**4.1.1 Hengitys**

Altistunut henkilö siiretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa ja lämpimänä.

**4.1.2 Iho**

Saastuneet vaatteet ja jalkineet riisutaan välittömästi. Iho pestään saippualla ja huuhdellaan runsaalla vedellä vähintään 15 min. ajan. Lliuottimia tai ohenteita ei saa ihon puhdistamiseen. Tarvittaessa lääkärin hoitoon.

**4.1.3 Roiskeet silmiin**

Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä n. 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Silmähuuhtelua jatketaan kunnes henkilö on saatettu lääkärin hoitoon.

**4.1.4 Nieleminen**

Mahdolliset tekohampaat poistetaan ja suu huuhdellaan vedellä jonka jälkeen juodaan 1-2 lasillista vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Ei saa yrittää neutralisoida. Jos tuotetta on selvästi nielty, otetaan viipymättä yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset; ks. kohdat 2.2 ja 11

<b>4.3</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>												
	Tietoja ei ole käytettävissä												
<b>KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>													
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b>												
	Tuote ei ole syttyvä eikä ylläpidä paloa; käytetään paloympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vältettävä voimakkaan vesisuihkun käyttöä (roiskevaara).												
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>												
	Kosketuksessa eräiden metallien kanssa saattaa vapautua räjähdysherkkää vetykaasua, ks. 10.5. Ei muita tunnettuja tuotteesta johtuvia erityisvaaroja.												
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>												
	Kuumuudelle alttiita suljettuja astioita voi jäähdyttää vedellä. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.												
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>													
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>												
	Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.												
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>												
	Estetään tuotteen leviäminen ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.												
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>												
	Pienet määrät pyyhitään trasselilla tms. ja pintajäämät pestään pesuaineella. Isommat vuotomäärät imeytetään hiekkaan tms. inerttiin materiaaliin. Jätteet kerätään asianmukaisesti merkittyihin suljettaviin astioihin ongelmajätteenä hävittämistä varten.												
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>												
	Ks. kohdat 7, 8.2 ja 13												
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>													
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>												
	Käsiteltävä siten, että ihokosketus ja roiskeet silmiin on vältettävissä.												
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>												
	Säilytetään pystyasennossa tiiviisti suljetussa myyntipakkauksessa kuivassa, hyvin tuulettuvassa paikassa erillään elintarvikkeista, hapettavista aineista sekä väkeivistä hapoista ja emäksistä (ks. myös kohta 10.5). Suojattava jäätymiseltä.												
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b>												
	Maalin poisto erilaisilta pinnoilta tietyin rajoituksin; ks kohdat 10.3 ja 10.5.												
<b>KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>													
<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b>												
	<b>HTP-arvot</b>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ainesosa</th> <th>8 h, ppm</th> <th>8 h, mg/m<sup>3</sup></th> <th>15 min, ppm</th> <th>15 min, mg/m<sup>3</sup></th> <th>Huom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Natriumhydroksidi</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>Kattoarvo</td> </tr> </tbody> </table>	Ainesosa	8 h, ppm	8 h, mg/m <sup>3</sup>	15 min, ppm	15 min, mg/m <sup>3</sup>	Huom.	Natriumhydroksidi	-	-	-	2	Kattoarvo
Ainesosa	8 h, ppm	8 h, mg/m <sup>3</sup>	15 min, ppm	15 min, mg/m <sup>3</sup>	Huom.								
Natriumhydroksidi	-	-	-	2	Kattoarvo								
	<b>Muut raja-arvot</b> Tietoja ei saatavilla												
	<b>DNEL-arvot</b> Tietoja ei saatavilla												
	<b>PNEC-arvot</b> Tietoja ei saatavilla												
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>												
	<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>												
	Lue käyttöohje/etiketti huolellisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Silmänhuuhdetta tai juoksevaa vettä oltava saatavilla. Tupakointi, syöminen ja juominen kielletty tuotetta käsiteltäessä. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.												
	<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>												
	Jos roiskevaara, käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta (EN 166)												
	<b>Ihonsuojaus</b>												
	Sopiva läpäisemätön roiskeilta suojaava työvaatetus. Tahriintuneet vaatteet pestävä ennen seuraavaa käyttökertaa.												
	<b>Käsien suojaus</b>												
	Kemikaaleja kestävät suojakäsineet; esim. butyyli, nitrili tai PVC (EN 374).												
	<b>Hengityksensuojaus</b>												

Käsiteltyjen pintojen hionnassa voi muodostua terveydelle haitallista pölyä; huolehdittava työskentelytilan ilmanvaihdosta ja käytettävä tarvittaessa hengityssuojainta.

**Termiset vaarat**

Tietoja ei saatavilla

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää laimentamattomana viemäriin, vesistöön tai maaperään (ks. 6.3, 12.1 ja 13.1).

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Viskoosinen neste
<b>Haju</b>	Lähes hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritetty
<b>pH</b>	>13
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellu
<b>Haihtumisnopeus</b>	n. 0 kPa (20 °C) / haihtumaton
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syttyvä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei sovellu
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Höyryntiheys</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys</b>	>1
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Liukenee veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei oleellinen
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Viskositeetti</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava

**9.2 Muut tiedot**

VOC 0 %

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili ohjeiden mukaisessa käsittelyssä ja varastoinnissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kosketuksessa eräiden metallien kanssa saattaa vapautua räjähdysherkkää vetykaasua (ks. 10.5)

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tuote reagoi voimakkaasti happojen kanssa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Väkevät hapot, hapettavat ja pelkistävät aineet sekä eräät metallit (esim. alumiini, sinkki, kupari, messinki)

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ks. 10.3 – 10.5. Muita tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Natriumhydroksidi	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	140 - 340 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, kani	1 350 mg/kg

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Syövyttävä; voi aiheuttaa syöpymiä iholle ja ruoansulatuskanavaan. Ihokosketus voi aiheuttaa ihon luonnollisen rasvan kuivumista, jonka seurauksena voi muodostua ei-allergista ihottumaa ja tuotteen imeytymistä ihonalaiseen kudokseen.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Voimakas syövyttävä vaikutus ja sarveiskalvon vaurioitumisvaara.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja ainesosia

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Muut tiedot**

Ei olennaisia lisätietoja

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Natriumhydroksidi	LC <sub>50</sub> , 48 h	Kala	157 – 189 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 48 h	Vesikirppu	30 – 100 mg/l

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, mutta emäksisyydestä johtuen se voi olla paikallisesti ja lyhytaikaisesti haitallista vesiympäristössä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavilla

**12.3 Biokertyvyys**

Ei biokertyvä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei sovellu

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****13.1.1 Hävitettävä tuote**

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Jätekodehdotus 20 01 15\* (=emäkset). Laimentamatonta ja neutraloimatonta tuotetta ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

**13.1.2 Pakkausjäte**

Tyhjät kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
	1824
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
	8
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
	II
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	Ei ympäristövaarallinen / Not marine pollutant
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	Ks. kohdat 6 - 8
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
	Ei oleellinen
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>

1272/2008/EY

1999/13/EY

92/85/ETY

STMA 509/2005

STMA 553/2008

HTP –arvot 2012

<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	Arviointia ei ole tehty

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Muutokset edelliseen versioon -

Lyhenteiden selitykset -

Tietolähteet Valmistajan KTT 22-01-2013

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa -

Luettelo R- ja H-lausekkeista kohdasta 3.2

R35	Voimakkaasti syövyttävää
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Työntekijöiden koulutus**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan tulee varmistaa, että kaikki ne, jotka saattavat käyttää, käsitellä tai hävittää tätä tuotetta, lukevat ja ymmärtävät tiedotteen sisällön.