

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

## X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
Kauppanimi	HARD ANTIFOULING NAVY
Tunnuskoodi	NAU732
Rek. N:o	TUKES-2015-AF-002

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Antifouling maali / PT21 / Kuluttajakäytössä: sivellin- tai telalevitys
Toimialakoodi (TOL) (*)	467, 477
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	59
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
---	--

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

	<b>Oy MARITIM Ab</b>
Osoite	Veneentekijäntie 1
Postinumero ja -toimipaikka	00210 HELSINKI
Puhelin	0207 65180
Sähköpostiosoite	<a href="mailto:maritim@maritim.fi">maritim@maritim.fi</a>
Y-tunnus	0111324-2
Ulkomaisten valmistajan tiedot	AKZO NOBEL COATINGS S.P.A
Puhelin	+39-010-659 5741
Sähköpostiosoite	nauticalds@akzonobel.com

1.4 Häätöpuhelinnumero	
------------------------	--

Numero, nimi ja osoite	<b>HYKS, Myrkytystietokeskus</b> PL 360 00029 HUS (HELSINKI)
Puhelin	(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)
Sähköposti	myrkytys@hus.fi

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
----------------------------	--

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	
---------------------------------	--

2.1.1	Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:
-------	--

Flam Liq. 3	<b>H226</b>	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3
Skin Sens. 1	<b>H317</b>	Herkistymisen – iho, vaarakategoria 1
STOT SE 3	<b>H335</b>	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
STOT SE 3	<b>H336</b>	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
Aquatic Acute 1	<b>H400</b>	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	<b>H410</b>	Välitön vaara vesiympäristölle, kategoria 1

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

**2.2 Merkinnot****2.2.1 Merkinnot asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:**

GHS02



GHS07



GHS09

**Huomiosana:** Varoitus**2.2.2 Vaaralausekkeet:**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2.3 Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH032	Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
--------	--

**2.2.4 Turvalausekkeet:**

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P103	Lue merkinnot ennen käyttöä.
P210	Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.
P235	Säilytä viileässä
P260	Älä hengitä sumua / höyryä / suihketta.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä / silmänsuojusta / kasvosuojusta.
P301+P331+P315	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: EI saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti

**Muut turvamääräykset:**

2016/1090/EU	Lapset on pidettävä poissa käsiteltyjen pintojen läheisyydestä kunnes käsitellyt pinnat ovat kuivat. Tuotetta saa käyttää vain eristetyllä alueella tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on suojareunukset, tai maaperän peittävällä läpäisemättömällä materiaalilla, jotta estetään valumat ja valmisteen pääsy ympäristöön, ja että mahdolliset kuparitosyanaattia sisältävät valumat tai jäte on kerättävä hävittämistä varten.
--------------	---

**2.2.5 Sisältää** Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen, Kolofoni, Kupari(I)tiosyanaatti**2.3 Muut vaarat**

Ei muita tunnettuja vaaroja.

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

**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
Sinkkioksidi	CAS 1314-13-2 EY 215-222-5	01-2119463881-32	25 - < 50 %	<u>CLP00:</u> Aquatic Acute 1; <b>H400</b> , (M=10) Aquatic Chronic 1; <b>H410</b> (M=10)
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen *	CAS 64742-95-6 EY 265-199-0	01-2119455851-35	20 - < 25 %	<u>Oma luokitus:</u> Flam. Liq. 3; <b>H226</b> , Asp. Tox. 1, <b>H304</b> , STOT SE 3; <b>H335</b> , STOT SE 3; <b>H336</b> , Aquatic Chronic 2; <b>H411</b> , <b>EUH066</b>
Kupari(I)tiosyanaatti	CAS 1111-67-7 EY 214-183-1		10 - < 22 %	<u>ATP09:</u> Acute Tox. 4; <b>H302</b> , Acute Tox. 4; <b>H312</b> , Acute Tox. 4; <b>H332</b> , Aquatic Acute 1; <b>H400</b> , (M=100) Aquatic Chronic 1; <b>H410</b> , (M=100) <b>EUH032</b>
Kolofoni	CAS 8050-09-7 EY 232-475-7	01-2119480418-32	5 - < 10 %	<u>CLP00:</u> Skin Sens. 1; <b>H317</b>
Ksyleeni	CAS 1330-20-7 EY 215-535-7	01-2119488216-32	3 - < 5 %	<u>CLP00:</u> Flam. Liq. 3; <b>H226</b> , Acute Tox. 4; <b>H312</b> , Skin Irrit. 2; <b>H315</b> , Acute Tox. 4; <b>H332</b>
Etylibentseeni	CAS 100-41-4 EY 202-849-4	01-2119489370-35	1 - < 2 %	<u>ATP06:</u> Flam.Liq. 2; <b>H225</b> , Asp. Tox.1; <b>H304</b> , Acute Tox. 4; <b>H332</b> , STOT RE 2; <b>H373</b> (kuuloelimet)

Kommentteja	<p>*Ainesosan bentseenipitoisuus &lt; 0,1 til-%; ei karsinogeeninen.</p> <p>Ei sisällä muita ainesosia, jotka tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuusluokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty HTP -arvo tai PBT tai vPvB ja joista sen vuoksi tulisi ilmoittaa tässä osoissa.</p> <p>Luettelo ainesosien vaaralausekkeista teksteineen kohdassa 16.</p>
-------------	---

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

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

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Jos mahdollista, näytä etiketti tai tämä tiedote. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Jos hengitys on epäsäännöllistä, jos ilmenee uneliaisuutta, tajunnan menetystä tai krampeja, altistunut on asetettava kylkiasentoon ja haettava viipymättä lääkärin apua (soita 112).

<b>Hengitys</b>	Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa ja lämpimänä. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
<b>Iho</b>	Saastuneet vaatteet ja jalkineet riisutaan. Iho pestään runsaalla juoksevalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita ihon puhdistamiseen. Otetaan yhteys lääkäriin, jos ihoärsytys jatkuu.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä n. 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Toimitetaan lääkärin hoitoon/tarkistukseen.
<b>Nieleminen</b>	Poista mahdolliset tekohampaat. Suu huuhdellaan runsaalla vedellä. <b>Ei saa oksennuttaa (aspiraatiovaara)</b> . Jos tuotetta on selvästi nielty, otetaan viipymättä yhteys lääkäriin.

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

<b>Hengitys</b>	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsyntyä, yskimistä, päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
<b>Iho</b>	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon ärsyntyä, kuivumista ja halkeilua..
<b>Roiskeet silmiin</b>	Voi aiheuttaa silmä-ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Voi aiheuttaa pahoinvointia.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Symptomaattinen hoito. Lääkehiilen käyttö ei ole suositeltavaa.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Alkusammutukseen suositellaan jauhe-, vaaho-, CO<sub>2</sub> tai vesisumua. Pienet määrät voi myös sammuttaa tukahduttamalla. Voimakasta vesisuihkua tulee välttää (roiskevaara).

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa muodostuu tiheää mustaa savua ja palokaasuja (hiilidioksidi, hiilimonoksidi, rikin- ja typen oksideja sekä metallioksidgeja), joille altistuminen voi aiheuttaa vaaraa terveydelle.

Tuote on palava. Vapautuva höyry/kaasu on ilmaa raskaampaa ja se voi edetä lattiatasossa, jolloin myös etäsyttyminen on mahdollista. Tuotteen valuminen viemäriin voi aiheuttaa syttymis- tai räjähdysvaaran.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla. Käytettävä suojaruusteita (kypärät, suojaasappaat ja -käsineet), jotka täyttävät standardin EN 469 ja jotka antavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kuumuudelle alltiita suljettuja astioita voi jäähdyttää vedellä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä höyryjen/kaasujen hengittämistä ja ihokosketusta. Poistettava syttymislähteet ja tuuletettava tila. Altistusalueella käytettävä soveltuva raitisilmamaskia tai itsenäistä hengityslaitetta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä läikkyneen tuotteen valuminen viemäriin, vesistöön ja maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään palamattomaan materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään trasselilla tms. ja pintajäämät pestään pesuaineella. Jätteet kerätään asianmukaisesti merkittyihin suljettaviin astioihin ongelmajätteenä hävittämistä varten.

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Kohta 1; yhteystiedot hätätilanteita varten  
 Kohta 8; tiedot soveltuvista henkilösuojaimista  
 Kohta 13; tietoja jätteiden käsittelystä

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Työpiste eristettävä kaikista syttymislähteistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käsittelypaikalla.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytetään pystyasennossa tiiviisti suljetussa alkueräsiastiasse kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa erillään syttymislähteistä ja elintarvikkeista. Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä väkevästä emäksistä ja hapoista. Suojattava suoralta auringonvalolta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Antifouling-maali; ks. käyttöohje

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

HTP-arvot 2016 :

Ainesosa	8 h, ppm	8 h, mg/m <sup>3</sup>	15 min, ppm	15 min, mg/m <sup>3</sup>	Huom.
Sinkkioksidi	-	2	-	10	-
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen	-	100	-	-	-
Kupari(I)tiosyanaatti		0,02			
Ksyleeni	50	220	100	440	iho
Etyylibentseeni	50	220	200	880	iho

**Muut raja-arvot** Tietoja ei saatavilla  
**DNEL-arvot** Tietoja ei saatavilla  
**PNEC-arvot** Tietoja ei saatavilla

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Työnopastus suoritettava huolellisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Silmänhuuhdetta ja juoksevaa vettä oltava saatavilla. Kätet pestävä ennen taukoja ja käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta (EN 166).
<b>Ihonsuojaus</b>	Sopiva läpäisemätön roiskeita suojaava työvaatetus.
<b>Käsien suojaus</b>	Kemikaaleja kestävä CE-merkityt suojakäsineet; Viton™, polyvinyylialkoholi tai nitrili (EN 374 ja EN 420).
<b>Hengityksen suojaus</b>	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on sivellin- tai telalevityksen yhteydessä käytettävä vähintään kaasusuodattimella A2 varustettua CE-merkittyä hengityssuojainta (EN 140). Käsiteltyjä pintoja hiottaessa on käytettävä hengityssuojainta suodattimella P3.
<b>Termiset vaarat</b>	Tuote itsessään ei aiheuta termisiä vaaroja. Korkeassa lämpötilassa tuotteesta voi vapautua terveydelle haitallisia höyry-/kaasuyhdisteitä (ks. 5.2)
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään (ks. 6.3 ja 13.1).

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
<b>9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
Olomuoto	Sininen neste
Haju	Liuotteenomainen
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Pienin tunnettu arvo: 166 °C (Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen)
Leimahduspiste	23 °C (Umpikuppi)
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	1,4 % / 7 % (Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen)
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla
Höyryntiheys	> 1 (ilma = 1)
Suhteellinen tiheys	1,58
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoa ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla
Viskositeetti	158 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Räjähätvyys	Tuote itsessään ei ole räjähtävä, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
Hapettavuus	Tuote ei ole hapettava
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Ei muita oleellisia tietoja	
<b>KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Ei reaktiivinen ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä (ks. kohta 7.2).
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Tuote ei aiheuta vaarallisia reaktioita ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Kosketus happoihin aiheuttaa reaktion, joka vapauttaa myrkyllistä kaasua. Liuotehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Huonosti tuulettuvat työtilat. Kuumuus, avotuli, kipinöinti.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Säilytettävä ja käsiteltävä erillään hapettavista aineista sekä hapoista ja väkevästä emäksistä.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Palaessa ja korkeassa lämpötilassa tuotteesta vapautuu haitallisia hajoamistuotteita kuten hiili-, metalli- ja typpioksideja sekä mustaa savua.

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

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

Sinkkioksidi	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> , 4h	hengitettynä, rotta (höyry)	> 5,7 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	> 6800 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, kani	> 3400 mg/kg
	LC <sub>50</sub> , 4h	hengitettynä, rotta (höyry)	6193 mg/m <sup>3</sup>
Kupari(I)tiosyanaatti	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
Kolofoni	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	7600 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, kani	2500 mg/kg
Ksyleeni	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	4300 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, kani	1580 mg/kg
	LC <sub>50</sub> , 4h	hengitettynä, rotta (kaasu)	20 mg/l
Etyylibentseeni	LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	3500 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	ihon kautta, kani	17800 mg/kg
	LC <sub>50</sub> , 4h	hengitettynä, kani (kaasu)	4000 ppm

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	4034,5 mg/kg
Ihon kautta	6644,9 mg/kg
Hengitettynä (kaasut)	211,5 mg/l
Hengitettynä (höyryt)	9,061 mg/l

**Ärsytys/korroosio**

Tuote/ainesosa	Tulos	Laji	Altistus
Sinkkioksidi	Silmät: Lievä ärsyttävä aine	Kani	24 h, 500 mg
	Iho: Lievä ärsyttävä aine	Kani	24 h, 500 mg
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen	Silmät: Lievä ärsyttävä aine	Kani	24 h, 100 µl
Etyylibentseeni	Silmät: Vaikeasti ärsyttävä	Kani	24 h, 500 mg
	Iho: Lievä ärsyttävä aine	Kani	24 h, 500 mg

**Elikohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tuote/ainesosa	Luokka	Kohde-elimet
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen	Kategoria 3 Kategoria 3	Hengityselinten ärsytys, Narkoottiset vaikutukset
Ksyleeni	Kategoria 3	Hengityselinten ärsytys
Etyylibentseeni	Kategoria 3	Hengityselinten ärsytys

**Elikohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tuote/ainesosa	Luokka	Kohde-elimet
Etyylibentseeni	Kategoria 2	Kuuloelimet

**Aspiraatiovaara**

Tuote/ainesosa	Tulos
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen	ASPIRAATIOVAARA – kategoria 1
Ksyleeni	ASPIRAATIOVAARA – kategoria 1
Etyylibentseeni	ASPIRAATIOVAARA – kategoria 1

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

<b>Ihosityövyttävyys/ärsytys</b>	Ei luokiteltu. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Vakava silmävaurio/ärsytys</b>	Ei luokiteltu. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa punoitusta ja kirvelyä.
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Ei todettuja herkistäviä vaikutuksia. Ks. kohta 4.2
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei tunnettuja karsinogeenisiä vaikutuksia
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Ei tunnettuja mutageenisia vaikutuksia
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Luokiteltu; saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä sekä uneliaisuutta ja huimausta
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei luokiteltu
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaralliseksi.
<b>Muut tiedot</b>	Haihtuvien höyryjen/kaasujen hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja sekä aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti ja aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsyneisyyttä, hermostuneisuutta ja unihäiriöitä. Altistumisesta aiheutuvat vakavat vaikutukset voivat ilmetä viiveellä. Toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole testattuja tietoja.

Sinkkioksidi	LC <sub>50</sub> , 96 h	Kala	1,1 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 48 h	Vesikirppu	98 µg/l
	EC <sub>50</sub> , 72 h	Levä	0,042 mg/l
	NOEC/72 h	Levä	0,017 mg/l
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt, aromaattinen	LC <sub>50</sub> , 96 h	Kala	9,22 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 48 h	Vesikirppu	6,14 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 72 h	Levä	19 mg/l
Kupari(II)tiosyanaatti	LC <sub>50</sub> , 96 h	Kala	0,031 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 48 h	Vesikirppu	0,02 mg/l
Kolofoni	LC <sub>50</sub> , 96 h	Kala	1 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 48 h	Vesikirppu	10 mg/l
Ksyleeni	LC <sub>50</sub> , 96 h	Kala	13,3 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 48 h	Vesikirppu	8,5 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 72 h	Levä	100 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla; sisältää biokertyviksi arvioituja ainesosia (Sinkkioksidi, Kolofoni)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla; tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnetta



Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
<b>13.1.1</b>	<b>Hävitettävä tuote</b> Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa ongelmajätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Nestemäisen jätteen jätekoodiehdotus EWC: 08 01 11* (maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla. Ks. myös kohta 6.3
<b>13.1.2</b>	<b>Pakkausjäte</b> Tuotejäämiä sisältäviä pakkauksia käsitellään kuten hävitettävää tuotetta, ks. 13.1.1. Tyhjät kuivat ja paineettomat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle. Jätekoodiehdotus 15 01 04 (metallipakkaukset).
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> 1263
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> MAALI
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b> 3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b> III
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b> Kyllä (Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤ 5 L tai ≤ 5 kg)
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> Ei saatavilla
<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>
	1907/2006/EY 1090/2016/EU
	1272/2008/EY STMA 553/2008
	790/2009/EY VnA 179/2012, Liite 4
	605/2014/EU VnA 1214/2016: HTP –arvot 2016
	1179/2016/EU
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Tuotteen mahdollisesti aiheuttamat riskit ovat hallittavissa noudattamalla tuotteen käyttöohjetta ja tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.
KOHTA 16: MUUT TIEDOT	
<b>Muutokset edelliseen versioon</b>	-
<b>Lyhenteiden selitykset</b>	-
<b>Tietolähteet</b>	Valmistajan ktt: 04/01/2016, vers. 2, GESTIS-Stoffdatenbank, ECHA C&L Inventory, HSPA; Substance identification and naming convention for hydro-carbon solvents under REACH

Päiväys: 3.1.2017

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: HARD ANTIFOULING NAVY

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Luokitus	Menetelmä
Flam Liq. 3; H226	Testitulokset
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3; H335	Laskentamenetelmä
STOT SE 3; H336	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1; H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1; H410	Laskentamenetelmä

**Luettelo ainesosien vaaralausekkeista kohdasta 3.2:**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH032	Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Työntekijöiden koulutus**

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