



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Mulan Boost

Versio: 6.1  
Päiväys: 17/03/2017  
Sivu: 1/7

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seokset  
Kauppanimi : Mulan Boost  
Tuotekoodi : 702

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

###### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine

###### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy Christeyns Nordic Ab  
Ruissalontie 11  
20200 TURKU - Finland  
T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301  
[info@christeyns.com](mailto:info@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

##### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 471 11	

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : Alkoholi, etoksyloitu; Natrium dodekyylibentseenisulfonaatti  
Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
Turvalausekkeet (CLP) : P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin

##### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

**3.2. Seokset**

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (REACH-N:o) /	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Alkoholi etoksyloitu propoksyloitu	(CAS-numero) 120313-48-6 (Einecs nro) / (YK lisä nro) /	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Natrium dodekylibentseenisulfonaatti	(CAS-numero) 25155-30-0 (Einecs nro) 246-680-4 (YK lisä nro) / (REACH-N:o) 01-2119565112-48	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Natrium kumenisulfonaatti	(CAS-numero) 15763-76-5 (Einecs nro) 239-854-6 (YK lisä nro) / (REACH-N:o) 01-2119489411-37	< 3	Eye Irrit. 2, H319
(2-metoksimetyylietoksi)propanooli aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	(CAS-numero) 34590-94-8 (Einecs nro) 252-104-2 (REACH-N:o) 01-2119450011-60	< 3	Ei luokiteltu
Natriumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-73-2 (Einecs nro) 215-185-5 (YK lisä nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	< 3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

**Erityiset pitoisuusrajat:**

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (REACH-N:o) /	( 1 =<C < 10) Eye Irrit. 2, H319 ( C >= 10) Eye Dam. 1, H318
Natriumhydroksidi	(CAS-numero) 1310-73-2 (Einecs nro) 215-185-5 (YK lisä nro) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27	( 0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset ohjeet	: Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Hengitys	: Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pestään runsaalla vedellä. Pahoinvoinnin tai ihoärsytyksen sattuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Aineen joutuessa silmiin	: Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä. Ota yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu, älä oksenna, pysy rauhallisena ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

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

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä	: Ei erityistä vaaraa mikäli käsittely suoritetaan hyvän työhygieenia käytännön mukaisesti.
Välittömät ihovaikutukset	: Ärsyttää ihoa.
Välittömät silmävauriot	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Välittömät vaikutukset nieltäessä	: Ei erityistä vaaraa mikäli käsittely suoritetaan hyvän työhygieenia käytännön mukaisesti.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Räjähdyksivaara : Ei sovellettavissa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Lakaise tai lapioi, laita suljettuun säiliöön hävittämistä varten.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesuallaat ja hätäsuihkut.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Natriumhydroksidi (1310-73-2)		
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	Huomautus (FI)	kattoarvo
(2-metoksimetyylietoksi)propanooli (34590-94-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	Huomautukset	Skin
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	iho

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Käsien suojaus:**

Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374 tai vastaava). Materiaalin paksuus: 0,4 mm. Läpäisy aika: >480 min (taso 6). Suojakäsineitä valittaessa on otettava huomioon paikalliset käyttöolosuhteet kuten muiden kemikaalien mahdollinen käyttö, roiskeriski, viiltoriski, kontaktiaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisy aikaa.

**Silmien suojaus:**

Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166)

**Suojavarustus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465)

**Hengityksensuojaus:**

Varmista riittävä tuuletus. Henkilökohtaisia hengityssuojaimia ei yleensä tarvita

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fyysinen olomuoto : Neste  
Olomuoto : Neste.  
Väri : ruskea.  
Haju : Ei mikään.  
Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla

pH	: 9.3 ± 0.5 (100 %); 9.1 ± 0.5 (1 %)
Sulamispiste/sulamisalue	: < 0 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei päde
Räjähdyksära-arvot	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1030 ± 25 kg/m <sup>3</sup> (20°C)
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	: Tietoja ei saatavilla

## 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

#### Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

LD50 suun kautta, rotta 300 - 2000 mg/kg

LD50 ihon kautta, kani > 2000 mg/kg

#### Natrium kumenisulfonaatti (15763-76-5)

LD50 suun kautta, rotta > 2000 mg/kg

#### Alkoholi etoksyloitu propoksyloitu (120313-48-6)

LD50 suun kautta, rotta > 2000 mg/kg

#### (2-metoksimetyylietoksi)propanooli (34590-94-8)

LD50 suun kautta, rotta > 5000 mg/kg

LD50 ihon kautta, kani 13000 - 14000 mg/kg

Ihosyövyttävyyshoärsytys : Ärsyttää ihoa.  
pH: 9.3 ± 0.5 (100 %); 9.1 ± 0.5 (1 %)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
pH: 9.3 ± 0.5 (100 %); 9.1 ± 0.5 (1 %)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

<b>Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)</b>	
LC50 kalat 1	1 - 10 mg/l
EC50 vesikirppu 1	1 - 10 mg/l
ErC50 (muut vesikasvit)	1 - 10 mg/l
<b>Natrium kumenisulfonaatti (15763-76-5)</b>	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l
ErC50 (levät)	> 100 mg/l
<b>Natriumhydroksidi (1310-73-2)</b>	
LC50 kalat 1	55,6 mg/l
EC50 vesikirppu 1	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
<b>Alkoholi etoksyloitu propoksyloitu (120313-48-6)</b>	
LC50 kalat 1	1 - 10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 vesikirppu 1	1 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	0,1 - 1 mg/l
ErC50 (muut vesikasvit)	0,1 - 1 mg/l
NOEC (krooninen)	0,25 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,25 mg/l (Daphnia Magnia)
<b>(2-metoksimetyylietoksi)propanooli (34590-94-8)</b>	
LC50 kalat 1	> 10 mg/l
EC50 vesikirppu 1	1,919 mg/l
ErC50 (muut vesikasvit)	> 969 mg/l

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Mulan Boost</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**12.3. Biokertyvyys**

<b>Natriumhydroksidi (1310-73-2)</b>	
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jäte/käyttämätön tuote	: Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. YK-numero</b>		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

ADR	IMDG	IATA
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>		
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa		

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### - Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

### - Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

### - Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

## 14.7. Kuljetus itolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

Ainesosa	%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	15-30%
saippua, anioniset pinta-aktiiviset aineet	5-15%
amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet	<5%

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1		Muokattu	
2		Muokattu	
15		Muokattu	

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Katgoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Katgoria 1
Skin Corr. 1A	Ihopsyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihopsyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.

# Mulan Boost

Versio: 6.1  
Päiväys: 17/03/2017  
Sivu: 7/7

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)*