

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu  
Tootenimi : WEST SYSTEM Six10 HARDENER  
UFI : HS90-10CR-S00E-GHFD

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Laiale üldsusele  
Peamine kasutusala : Erialane kasutus  
Aine/segude kasutusala : Kõvendi

**1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata**

Kasutuspiirangud : Pole kindlaks tehtud ühtegi mitte-soovitavat kasutamist

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja**

Wessex Resins & Adhesives Limited  
Cupernham House Cupernham Lane  
SO517LF Romsey – Hampshire  
United Kingdom  
T + 44 (0) 1794 521111  
[info@wessex-resins.com](mailto:info@wessex-resins.com) - [www.wessexresins.co.uk](http://www.wessexresins.co.uk)

**Importija**

Wessex Resins and Adhesives Limited.  
First Floor 43-40 Sir John Rogerson's Quay  
D02 KV60 Dublin 2 – CO Dublin  
Republic of Ireland  
T + 353 15256758

**Turustaja**

Bang & Bonsomer Eesti oü  
Pärnu Mnt 138E/2 11317 Tallinn  
Tallinn  
Estonia  
T + 372 6580000 - F + 372 6580001  
[info.estonia@bangbonsomer.com](mailto:info.estonia@bangbonsomer.com) - [www.bangbonsomer.com](http://www.bangbonsomer.com)

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number : + 44 (0) 207 858 1228

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Nahasöövitav/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B H314  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317  
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Söövitav silmadele ja nahale. Klassifitseeritud naha ülitundlikkust tekitava ainega. Toode sisaldab keskkonnaohtlikke koostisaineid.

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: 2,2'-iminodietüülamiin; dietüleentriamiin; 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetriamiin; 2-piperasiin-1-üületüülamiin; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia; m-phenylenebis(methylamine); Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine; 2-Hydroxyethyl ethers; Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine; Butadiene-acrylonitrile co-polymer; Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA

Ohulaused (CLP)

: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP)

: P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitsemaski, kaitsekindaid.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

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.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
bensüülalkohol aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (BG, CZ, DE, FI, LT, LV, PL, SI, CH)	CAS nr: 100-51-6 EÜ nr: 202-859-9 ELi tunnuscode: 603-057-00-5 REACH-i nr: 01-2119492630-38	$\geq 10 - < 30$	Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1580 mg/kehamassi kg)

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	CAS nr: 9046-10-0 EÜ nr: 618-561-0 REACH-i nr: 01-2119557899-12	≥ 10 – < 30	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Butadiene-acrylonitrile co-polymer	CAS nr: 68683-29-4 EÜ nr: 614-706-7	≥ 10 – < 30	Skin Sens. 1, H317
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine	CAS nr: 32610-77-8 EÜ nr: 500-083-8	≥ 10 – < 30	Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3,6-diasaoktaanetüleendiiamiin; trietüleentetriamiin aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE, LT, PL, RO, SE, IS, NO)	CAS nr: 112-24-3 EÜ nr: 203-950-6 ELi tunnuskoode: 612-059-00-5 REACH-i nr: 01-2119487919-13	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine	CAS nr: 868765-93-9 EÜ nr: 640-103-3	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA	CAS nr: 1101788-77-5	≥ 1 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2-Hydroxyethyl ethers	CAS nr: 232268-65-4	≥ 1 – < 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine	CAS nr: 31326-29-1 EÜ nr: 500-072-8	≥ 1 – < 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
2-piperasiin-1-üületüülamiin	CAS nr: 140-31-8 EÜ nr: 205-411-0 ELi tunnuskoode: 612-105-00-4 REACH-i nr: 01-2119471486-30	< 1	Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodietüülamiin; dietüleentriamiin aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, PL, PT, RO, SE, IS, NO, CH)	CAS nr: 111-40-0 EÜ nr: 203-865-4 ELi tunnuskoode: 612-058-00-X REACH-i nr: 01-2119473793-27	< 1	Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 108-95-2 EÜ nr: 203-632-7 ELi tunnuskoode: 604-001-00-2 REACH-i nr: 01-2119471329-32	< 1	Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=300 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=100 mg/kehamassi kg) STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
m-phenylenebis(methylamine) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (AT, BE, DK, FI, FR, IE, PT, IS, NO, MK, CH)	CAS nr: 1477-55-0 EÜ nr: 216-032-5 REACH-i nr: 01-2119480150- 50	< 1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol	CAS nr: 108-95-2 EÜ nr: 203-632-7 ELi tunnuscode: 604-001-00-2 REACH-i nr: 01-2119471329- 32	(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (1 ≤ C < 3) Skin Irrit. 2, H315 (3 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed Esmaabi sissehingamise korral	: Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti). : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hoida hingamisteed vabad. Teha lahti kõik, mis võib pigistada, nagu kaelus, lips, vöö või püksirihm. Kui hingamisraskused püsivad: Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta koheselt rohke seebiveega. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Ülitundlikkus: tootega kokkupuude võib põhjustada inimesel allergilist reaktsiooni. Kui tekib haigushoog, pöörduge arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suu veega. Mitte kutsuda esile oksendamist. Ärge andke midagi või andke ainult natuke vett juua. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Sissehingamine võib põhjustada ärritust (köha, hingeldamist, hingamishäireid).
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. Põhjustab tugevat söövitust. Korduva või pikaajalise kokkupuute korral: ärritus (sügelus, punetus, kõrvetus).
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Ainega kokkupuutunud isikutel võib esineda silmade punetust, ärritust ja pisarate eritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Võib põhjustada ebamugavust. Võib põhjustada kõhukrampe ja oksendamist.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Vastuvõtlikel inimestel võib põhjustada nahale sattudes ülitundlikkust.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kui läheduses on tulekahju, kasutada sobivaid tulekustutusvahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	: Tugeva veejoaga võidakse tulelevikut kiirendada.

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Süttimatu. Kuumuse toimel siserõhu tõusu tõttu lõhkemisoht. Veega segunemisel moodustuvad söövitavad lahused.
Plahvatusoht	: No data available on direct explosion hazard. No data available on indirect explosion hazard.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võimalik mürgiste ja söövitavate aurude eraldumine.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud	: Ala evakueerida. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.
Tulekustutusmeetmed	: Ala evakueerida. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave	: Kõrgel temperatuuril võib laguneda, eraldades mürgiseid gaase.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Mahavoolanud toode kokku koguda. Kõrvaldada läbiimbinud materjalid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
------------	--

#### 6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida mahavalgumise tsoon.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.
Hädaolukorraplaanid	: Evakueerida mittevajalik personal. Hoida eemal põlevatest materjalidest.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	: Hoidke tarbetud ja kaitsmata töötajad lekkest eemal. Vedeliku väljavoolu peatamiseks keerake kahjustatud pakendid ümber (lekkekoht üles). Suures koguses laialivalgumise korral tõkestada ja piirata toote laialivoolamine. Koguda jäägid kokku põlematu absorbeeriva materjaliga. Kuiva kühvlit kasutades pange materjal kuiva mahutisse ja katke kinni ilma seda kokku surumata.
Puhastusmeetodid	: Korjata toode mehaaniliselt üles.
Muu teave	: Kõrvaldada läbiimbinud materjalid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.
Hügieenimeetmed	: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Hoida mahuti tihedalt suletuna ning eemal soojusest, sädemetest ja tulest.

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

Ladustamistingimused	: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Ladustamiskoht	: Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Pakendamise erieeskirjad	: Hoida suletud mahutis.

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)	
<b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Phenol
IOEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	2 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	16 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	4 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>EL - Bioloogiline piirväärtus (BLV)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Phenol
BLV	120 mg/g kreatiin Parameter: phenol - Medium: urine
Reguleerivad viide	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Fenool (hüdroksübenseen)
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	2 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	16 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	4 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>2,2'-iminodietüülamiin; dietüleenetriamiin (111-40-0)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Dietüleenetriamiin
OEL TWA	4,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	1 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>3,6-diasaoktaanetüleenetriamiin; trietüleenetriamiin (112-24-3)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Trietüleenetriamiin

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetramiin (112-24-3)</b>	
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	1 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	12 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	S (Sensibiliseeriv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

<b>fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	16 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,23 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,452 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,5 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,0077 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,00077 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,031 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,0915 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,00915 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,136 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	2,1 mg/l
<b>2,2'-iminodietüülamiin; dietüleentriamiin (111-40-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	92,1 mg/m <sup>3</sup>
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	11,4 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, nahakaudne	1,1 mg/cm <sup>2</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	15,4 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,87 mg/m <sup>3</sup>

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>2,2'-iminodietüülamiin; dietüleentriamiin (111-40-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	4,88 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	27,5 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	4,6 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	4,88 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,56 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,056 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,32 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	1072 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	107,2 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	7,97 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	6 mg/l
<b>2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	10,6 mg/m <sup>3</sup>
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	80 µg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	3,33 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	10,6 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	15 µg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,058 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0058 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,58 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	215 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	21,5 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	1 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	250 mg/l
<b>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	5,29 mg/m <sup>3</sup>



# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)</b>	
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,015 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0142 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,15 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	0,142 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,132 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,125 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,0176 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Suukaudne)</b>	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	6,93 mg/kg toidus
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	7,5 mg/l
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,33 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,094 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0094 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,152 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	12,4 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,24 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	2,44 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine (31326-29-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,28 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,705 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,00016 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,000016 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,0016 mg/l

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine (31326-29-1)	
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	0,0016 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,0020736 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,00020736 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,00020736 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Suukaudne)</b>	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	0,2 mg/kg toidus
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	1 mg/l

### 8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

##### Käte kaitse:

Kaitsekindad

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad, Korduvkasutatavad kindad	Nitriilkummi (NBR)	2 (> 30 minutit)	≥ 0.13		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Kui toote kasutamise meetodiga kaasneb sissehingamise teel kokkupuute oht, kanda hingamiskaitsevahendit. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Ühekordne poolmask	A tüüp – Kõrge keemispunktiga (>65 °C) orgaanilised ühendid, liik P3	Vedelosakeste vastane kaitsevahend, Gaasivastane kaitsevahend	EN 140, EN 14387
Kordvukasutatav poolmask	A tüüp – Kõrge keemispunktiga (>65 °C) orgaanilised ühendid, liik P3	Vedelosakeste vastane kaitsevahend, Gaasivastane kaitsevahend	EN 140, EN 14387
Täismask	A tüüp – Kõrge keemispunktiga (>65 °C) orgaanilised ühendid, liik P3	Vedelosakeste vastane kaitsevahend, Gaasivastane kaitsevahend	EN 136, EN 14387

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Välimus	: Viskoosne vedelik.
Lõhn	: ammoniaagi.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispoint	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: > 250 °C @ 760 mm Hg
Süttivus	: Süttimatu
Oksüdeerivad omadused	: Ei vasta oksüdeerivaks klassifitseerimise kriteeriumidele.
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 93 °C Closed cup.
Isestütmistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Viskoossus, dünaamiline	: > 130000 mPa·s @ 25°C
Lahustuvus	: Osaliselt vees lahustuv toode.
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 1,04 @ 25°C
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata  
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata  
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

#### bensüülalkohol (100-51-6)

LD50 suu kaudu rotil	1610 mg/kg Source: OECD SIDS
LD50 suukaudselt	1580 mg/kehamassi kg Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1410 - 1770
LD50 naha kaudu rotil	2000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 4,178 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 4,178 mg/l

#### fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)

LD50 suu kaudu rotil	340 mg/kg Source: ECHA
LD50 naha kaudu küülikul	660 mg/kg Source: ECHA

#### 2,2'-iminodietüülamiin; dietüleentriamiin (111-40-0)

LD50 suu kaudu rotil	1,62 ml/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	0,3 mg/l Source: ECHA registration data

#### 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetramiin (112-24-3)

LD50 suu kaudu rotil	2500 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	805 mg/kg

#### 2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)

LD50 suu kaudu rotil	2108 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
----------------------	--

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)</b>	
LD50 naha kaudu küülikul	886 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
<b>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	242 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 naha kaudu küülikul	360 mg/kg Source: National Library of Medicine
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	930 mg/kg Source: ECHA
LD50 naha kaudu rottil	> 3100 mg/kehamassi kg Animal: rat
LD50 naha kaudu küülikul	> 3100 mg/kg Source: ECHA
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	1,12 mg/l Source: ECHA
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine (31326-29-1)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	200 – 500 mg/kg Source: ECHA
LD50 suukaudselt	> 10000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab raskeid nahapõletusi.
<b>fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)</b>	
pH	6 Source: HSDB
<b>3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetramiin (112-24-3)</b>	
pH	14
<b>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)</b>	
pH	12,3
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
<b>fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)</b>	
pH	6 Source: HSDB
<b>3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetramiin (112-24-3)</b>	
pH	14
<b>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)</b>	
pH	12,3
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata
<b>fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)</b>	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine (31326-29-1)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>2-Hydroxyethyl ethers (232268-65-4)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Cashew, nutshell liq., reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, formaldehyde, 1,3-pentanediamine and tetraethylenepentamine (868765-93-9)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
<b>bensüülalkohol (100-51-6)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	400 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: other:
<b>fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)</b>	
LOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	260 mg/kehamassi kg Animal: rabbit
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	130 mg/kehamassi kg Animal: rabbit
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>2,2'-iminodietüülamiin; dietüleentriamiin (111-40-0)</b>	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	530 – 620 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: other:
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	70 – 80 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: other:
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine (31326-29-1)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	60 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
<b>bensüülalkohol (100-51-6)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	4,851 mm <sup>2</sup> /s
<b>2,2'-iminodietüülamiin; dietüleentriamiin (111-40-0)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	5,268 mm <sup>2</sup> /s
<b>2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	14,286 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ei degradeeru kiirelt	

<b>bensüülalkohol (100-51-6)</b>	
LC50 - Kala [1]	460 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	770 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>bensüülalkohol (100-51-6)</b>	
EC50 72h - Vetikad [2]	500 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Vetikad [1]	76,828 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC krooniline kala	48,897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'
<b>fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)</b>	
LC50 - Kala [1]	8,9 mg/l Source: ECHA
EC50 - Koorikloomad [1]	3,1 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Vetikad [1]	180 mg/l Test organisms (species): Dunaliella tertiolecta
EC50 72h - Vetikad [2]	217,6 mg/l Test organisms (species): Dunaliella tertiolecta
EC50 96h - Vetikad [1]	61,1 mg/l Source: ECHA
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '16 d'
NOEC krooniline kala	0,077 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '60 d'
<b>2,2'-iminodietüülamiin; dietüleenetriamiin (111-40-0)</b>	
LC50 - Kala [1]	430 mg/l Source: ECHA registration data
EC50 - Koorikloomad [1]	16 mg/l Source: ECHA
EC50 - Koorikloomad [2]	16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	187 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Vetikad [2]	187 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krooniline)	11,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	5,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooniline kala	> 10 mg/l Test organisms (species): Gasterosteus aculeatus Duration: '28 d'
<b>2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)</b>	
LC50 - Kala [1]	368 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
EC50 - Koorikloomad [1]	32 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
EC50 72h - Vetikad [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxyated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)</b>	
EC50 - Koorikloomad [1]	80 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	15 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	2,1 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
LC50 - Kala [1]	87,6 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	15,2 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	20,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
EC50 72h - Vetikad [2]	33,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 vetikad	33,3 mg/l Source: EHCA
LOEC (krooniline)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine (31326-29-1)</b>	
LC50 - Kala [1]	> 47 mg/l Source: ECHA

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>bensüülalkohol (100-51-6)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,1
<b>fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,47 Source: ECHA
<b>2,2'-iminodietüülamiin; dietüleenetriamiin (111-40-0)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,3 Source: ICSC
<b>3,6-diasaoktaanetüleenetriamiin; trietüleenetriamiin (112-24-3)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-2,65
<b>2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,48 Source: National Institute of Technology and Evaluation
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,18
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine (31326-29-1)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,704 Source: ECHA

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)</b>	
Liikuvus pinnases	14 – 73 Source: ECHA

### 12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub



# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määрусega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määрусega (EL) 2020/878






### 13. JAGU: Jäätmekäitus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

- Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
HP-kood : HP8 - Söövitav: jäätmel, mis võivad kokkupuutel põhjustada naha söövituse.  
HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmel, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.  
HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmel, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>				
AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine)	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine)	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine)
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>				
UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine), 8, III, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine), 8, III	UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine), 8, III	UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine), 8, III
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Pakendigrupp</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C7
Erisätted (ADR)	: 274
Piiratud kogused (ADR)	: 5I
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T7
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP28
Paagikood (ADR)	: L4BN
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V12
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 80
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

#### merevedu

Erisäte (IMDG)	: 223, 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001, LP01
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T7
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1, TP28
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-B
Lasti liik (IMDG)	: A
Eraldamine	: SGG18, SG35
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

#### Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E1
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y841
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 852
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 856
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
Erisätted (IATA)	: A3, A803
ERG-kood (IATA)	: 8L

#### Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: C7
Erisäte (ADN)	: 274
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E1
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: C7
Erisäte (RID)	: 274
Piiratud kogused (RID)	: 5L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T7
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP28
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: L4BN
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W12
Ekspresspostipakid (RID)	: CE8
Ohu tunnusnumber (RID)	: 80

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

### Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
-----	---

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria

# WEST SYSTEM Six10 HARDENER

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja