

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

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : WEST SYSTEM 205 HARDENER
UFI : 0N80-F0DK-T000-V2VJ

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, Tarbijakasutus
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 - 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 - 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**

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria H302
Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria H312
Nahasöövitav/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria H341
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Söövitav silmadele ja nahale. Klassifitseeritud naha ülitundlikkust tekitava ainena. Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. Toode sisaldab keskkonnaohtlikke koostisaineid.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP)



Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol; 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetriamiin; 3,6,9-triasaundekametüleendiamiin; tetraetüleenpentamiin; Formaldehüde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine

Ohulaused (CLP)

: H302+H312 - Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP)

: P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille, kaitsemaski.

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 delegeeritud 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
Formaldehüde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine	CAS nr: 32610-77-8 EÜ nr: 500-083-8	≥ 60	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

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määрусele (EÜ) nr 1272/2008
3,6,9-triasaundekametüleendiamine; tetraetüleentetramiin	CAS nr: 112-57-2 EÜ nr: 203-986-2 ELi tunnuskoode: 612-060-00-0 REACH-i nr: 01-2119487290-37	≥ 10 – < 30	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 2, H411
3,6-diasaaktaenetüleendiamiin; trietüleentetramiin 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
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 – < 5	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

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol	CAS nr: 108-95-2 EÜ nr: 203-632-7 ELi tunnuskoode: 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	: Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
Esmaabi sissehingamise korral	: 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).

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

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.

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 tuletõrjajatele

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 kühlit 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.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

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.
- Hügieenimeetmede : 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.

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; karbollahape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Phenol
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	2 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	16 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	4 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
EL - Bioloogiline piirväärtus (BLV)	
Nimi kohalikus väljaandes	Phenol
BLV	120 mg/g kreatiniin Parameter: phenol - Medium: urine
Reguleerivad viide	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Fenool (hüdroksübenseen)
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA	2 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	16 mg/m ³
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)

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetraamiin (112-24-3)

Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	Trietüleentetraamiin
OEL TWA	6 mg/m ³
OEL TWA	1 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	12 mg/m ³
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

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

DNEL/DMEL (Töötajad)

Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	16 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,23 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	8 mg/m ³

DNEL/DMEL (Elanikkond)

Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,452 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,5 mg/kehamassi kg/päev

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (magevees)	0,0077 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,00077 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,031 mg/l

PNEC (Sete)

PNEC sete (magevees)	0,0915 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,00915 mg/kuivkaalu kg

PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas	0,136 mg/kuivkaalu kg
-------------	-----------------------

PNEC (STP)

PNEC veepuhastusjaam	2,1 mg/l
----------------------	----------

8.1.5. Kontrolltasemetete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

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, Kordukasutatavad 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

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
Kordukasutatav 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

: Kahvatukollasest merevaigukollaseni.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

Välimus	: Selge vedelik.
Lõhn	: Amiinisarnane.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Plahvatusohtlikkus	: määramata.
Oksüdeerivad omadused	: Ei vasta oksüdeerivaks klassifitseerimise kriteeriumidele.
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 100 °C Closed cup.
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Viskoossus, dünaamiline	: 600 mPa·s @ 25°C
Lahustuvus	: Osaliselt vees lahustuv toode.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 1,05 @ 20°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

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

Soovitavad 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) : Allaneelamisel kahjulik.

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

Äge mürgisus (nahakaudne) : Nahale sattumisel kahjulik.
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

WEST SYSTEM 205 HARDENER	
ATE CLP (suukaudne)	1470,588 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	1023,573 mg/kehamassi kg
fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)	
LD50 suu kaudu rottil	340 mg/kg Source: ECHA
LD50 naha kaudu küülikul	660 mg/kg Source: ECHA
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetramiin (112-24-3)	
LD50 suu kaudu rottil	2500 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	805 mg/kg
3,6,9-triasaundekametüleendiamine; tetraetüleenpentamiin (112-57-2)	
LD50 suu kaudu rottil	3990 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	660 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab raskeid nahapõletusi.
fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)	
pH	6 Source: HSDB
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetramiin (112-24-3)	
pH	14
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)	
pH	6 Source: HSDB
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin; trietüleentetramiin (112-24-3)	
pH	14
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
fenool; karbolhape; monohüdroksübenseen; fenüülalkohol (108-95-2)	
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.
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ohutuskaart

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

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

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

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'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

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

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,47 Source: ECHA
---------------------------------------	-------------------

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

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-2,65
---------------------------------------	-------

3,6,9-triasaundekametüleendiamine; tetraetüleenpentamiin (112-57-2)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-3,16
---------------------------------------	-------

12.4. Liikuvus pinnases

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

Liikuvus pinnases	14 – 73 Source: ECHA
-------------------	----------------------

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

WEST SYSTEM 205 HARDENER






Ohutuskaart

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

HP-kood	<p>: HP6 - Äge mürgisus: jäätmel, mis võivad põhjustada ägedat toksilist mõju suukaudsel või nahakaudsel manustamisel või sissehingamisel.</p> <p>HP8 - Söövitav: jäätmel, mis võivad põhjustada naha söövituse.</p> <p>HP11 - Mutageenne: jäätmel, mis võivad põhjustada mutatsiooni — püsivat muutust raku geneetilise materjali koguses või struktuuris.</p> <p>HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmel, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.</p> <p>HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmel, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.</p>
---------	---

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekametüleendiamiin; tetraetüleenpentamiin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekamethylenediaamine; tetraethylenepentamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekamethylenediaamine; tetraethylenepentamine)	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekametüleendiamiin; tetraetüleenpentamiin)	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekametüleendiamiin; tetraetüleenpentamiin)
Veodokumentide kirjeldus				
UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekametüleendiamiin; tetraetüleenpentamiin), 8, II, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekamethylenediaamine; tetraethylenepentamine), 8, II	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekamethylenediaamine; tetraethylenepentamine), 8, II	UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekametüleendiamiin; tetraetüleenpentamiin), 8, II	UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and triethylenetetramine ; 3,6,9-triasaundekametüleendiamiin; tetraetüleenpentamiin), 8, II
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pakendigrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

WEST SYSTEM 205 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)	: 1l
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC02
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP15
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T11
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP27
Paagikood (ADR)	: L4BN
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 2
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 80
Oranžid numbrimärgid	:

80

2735

Tunneli piirangu kood (ADR) : E

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T11
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1, TP27
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)	: E2
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y840
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 0.5L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 851
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 855
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 30L
Erisätted (IATA)	: A3, A803
ERG-kood (IATA)	: 8L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: C7
Erisäte (ADN)	: 274
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E2
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

WEST SYSTEM 205 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)	: 1L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E2
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC02
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP15
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T11
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP27
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: L4BN
Transpordikategooria (RID)	: 2
Ekspresspostipakid (RID)	: CE6
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 kandidaainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaainete 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 205 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 205 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 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. 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.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
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
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

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