

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 1- 22

2019-09-30

## Jaotis 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote nimi ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood AR7701

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### Kindlaksmääratud kasutusala

kõvastusaine kasutamiseks spetsialisti poolt

Põhineb Euroopa Kemikaaliameti kasutusala kirjeldussüsteemi juhendil

Kasutusala SU 3, SU 22

Toote kategooria PC9a, PC9b

Lisainformatsioon vaata osa Kokkupuutesenaarium

Toode on ainult tööstuslikuks/ametkondlikuks kasutamiseks, jaemüük keelatud.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Importija	Axalta Coating Systems Belgium BVBA
tänav/postkast	Antoon Spinoystraat 6b
Nat.-tähistus./postindeks/koht	BE 2800 Mechelen
Telefon	+32 15 47 8500
Telefax	+32 15 47 8505

#### Teave on kemikaali ohutuskaardil.

Müügi eest vastutav institutsioon	Regulatory Affairs
Telefon	+49 (0)202 529-2385
Telefax	+49 (0)202 529-2804
E-maili aadress	sds-competence@axalta.com

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Tootja hädaolukorra telefoninumber	+(44)-870-8200418
Riiklik hädaolukorra telefoninumber vastavalt regulatsiooni 1907/2006 lisale II	16662 (24h)

## Jaotis 2. Ohtude identifitseerimine

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele No. 1272/2008.

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Segu klassifikatsioon

##### Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH204; EUH205;

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

Toote piktogramm ja märksõna



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 2- 22

2019-09-30

Tunnussõna: Hoiatus

## Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Sisaldab	Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid n-butüülatsetaat 1,2,4-trimetüülbenseen 4-isotsüaanatosulfoonüültoleen
----------	---

## Ohulaused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH205	Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

## Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.
P261	Vältida tolmu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kasutada kaitsekindaid/ riietust / silmade/ näo kaitsevahendeid.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337 + P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P403 + P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

## 2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid. See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

## Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Toode on segu. Tervisohtlikkuse teave põhineb komponentide andmetel.

### 3.2. Segud

#### Keemilised omadused

sünteesiliste tehiskaikude ja lahustite segu

## Ohtlikud komponendid

### Tervise- või keskkonnaohtu põhjustavad ained määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud tähenduses

CAS 28182-81-2	Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid		
EC 931-274-8	REACH 01-2119485796-17	55 - <	65 %
Klassifikatsioon	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;		



Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 3- 22

2019-09-30

CAS 123-86-4	n-butüülatsetaat			
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	35	- <	45 %
Klassifikatsioon	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;			
CAS 2530-83-8	(3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül)trimetoksüsilaan			
EC 219-784-2	REACH 01-2119513212-58	2	- <	2,5 %
Klassifikatsioon	Eye Dam. 1, H318;			
CAS 64742-95-6	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)			
EC 918-668-5	REACH 01-2119455851-35	1	- <	2 %
Klassifikatsioon	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;			
CAS 95-63-6	1,2,4-trimetüülbenseen			
EC 202-436-9	REACH registreerimisnumber pole saadaval	1	- <	2 %
Klassifikatsioon	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;			
CAS 4083-64-1	4-isotsüaanatosulfonüültolueen			
EC 223-810-8	REACH 01-2119980050-47	0,25	- <	0,3 %
Klassifikatsioon	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; EUH014;			
CAS 77-58-7	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan			
EC 201-039-8	REACH 01-2119496068-27	0,1	- <	0,2 %
Klassifikatsioon	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;			

Kuni kemikaali ohutuskaardi toodud läbivaatamiskuupäevani, on käesolevas segus kasutatud keemilistele ainetele määratud ainult eelnevalt nimetatud REACHi registreerimisnumbrid.

### Lisanõuanne

dešifreeritud H-kogude tekstid vaata peatükis 16.

## Jaotis 4. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine nõuanne

Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pöörduda arsti juurde. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

#### Sissehingamine

Vältida aurude ja udu sissehingamist. Aurude sissehingamisel minna värske õhu kätte. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

#### Sattumine nahale

Mitte kasutada lahusteid või vedeldajaid! Kiiresti võtta ära saastunud riided. Nahka pesta vee ja seebiga või kasutada sobilikku nahapuhastusvahendit. Kui naha ärritus püsib helistada arstile.

#### Silma sattumisel

Võtta ära kontaktläätsed. loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides laugusid lahti. Pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamine

Allaneelamisel saada kiiresti arstiabi ja näidata arstile pakendit või silti. MITTE esile kutsuda oksendamist. Hoida liikumatult.

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 4- 22

2019-09-30

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaadake praktilist kogemust jaotises 11.

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

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

## Jaotis 5. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Universaalne vesialuseline kilet tekitab vaht., Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Kuiv kemikaal, Pihustatud vesi.

#### Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Kõrgsurvega vee juga

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

#### Toote ohtlikkus põlemisel

Tulekahju võib põhjustada kahjulikke aineid sisaldavat paksu musta suitsu. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

#### Ohtlikud lagusaadused

Kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud laguproduktid nagu süsinikmonooksiid ja -dioksiid, suits, lämmastikoksiidid ja ka vesiniksüaniid, amiinid, alkoholid ja vesi.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

#### Süttimis- ja plahvatusoht

Zapaljiva tekucina Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda põranda kohale.

#### Erivkaitsevahendid tule kustutamisel.

Kasutada vastavalt soovitusel: Täielikult tulekindel riietus. Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Tulekahju korral jahutada paake pihustatud veega. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

## Jaotis 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Säilitada hästiventileeritud kohas. süüteallikatest eemal hoida. aure mitte sisse hingata

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Jõgede, järvede või heitveekanalisatsiooni reostamise korral vastavalt kohalikele seadustele vastavaid ametiasutusi informeerida. Vältige nii palju kui võimalik lenduvate orgaaniliste ühendite emissiooni.

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

Laialipuistunud materjal koguda kokku mittesüttiva absorbendiga, näiteks liiv, pinnas, vermikuliit ja jäätmed käidelda vastavalt riigisisesele regulatsioonile. Saastunud ala tuleb viivitamatult sobiva dekontaminandiga puhastada. Üks võimalik (tuleohtlik)

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 5- 22

2019-09-30

dekontaminant sisaldab (mahuliselt): vett (45 osa), etanooli või isopropüülalkoholi (50 osa), kontsentreeritud (d : 0,880) ammoniaagilahust (5 osa). Mittesüttiv valik on naatriumkarbonaat (5 osa), vesi (95 osa). Väljaloksunud jäägid sama vahendiga üles võtta ja mõned päevad lahtistes mahutites seista lasta kuni ei esine enam reaktsiooni. Seejärel mahutid sulgeda ja vastavalt kohalikele määrustele kahjutustada (vaata peatükk 13).

## 6.4. Viited muudele jagudele

kaitse-eeskirju järgida (vaata peatükk 7 ja 8).

## Jaotis 7. Käitlemine ja ladustamine

Inimesed, kellel on esinenud naha tundlikkust, astmat, allergiat, kroonilisi või ägedaid hingamisteedehaigusi, ei tohi ainega töötada.

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Ohutusnõuded

Süttivate ja plahvatusohtlike lahustiaurude moodustumise ja õhu piirväärtuste ületamist tuleb vältida. Toodet võib kasutada alal, kus puuduvad igasugused süttimist põhjustada võivad tegurid. Materjal võib end elektrostaatiliselt laadida. Ümbervalamisel kasutada eranditult maandatud mahuteid.

Soovitav on kanda antistaatilisi riideid inkl. jalatseid. Mitte kasutada sädet tekitavaid tööriistu. Vältida kontakti silmade ja nahaga. Mitte hingata sisse udu. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.

Kaitsemeetmed on 8. Osas. Järgida seaduslikke kaitse- ja ohutuseeskirju. Kui materjal on kattmaterjal, siis mitte lihvida, lõigata lõiketeraga, joota, keevitada kuiva kattmaterjali ilma asjakohase respiraatori, ventilatsiooni ja kinnasteta.

#### Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda põranda kohale. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Mahuteid mitte tühjendada survega, mitte kasutada survemahuteid! Alati säilitada originaalmahutites.

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

#### Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks

Jälgida lisatud nõudeid. Store between 5 and 25°C in a dry, well ventilated place away from sources of heat, ignition and direct sunlight. Mitte suitsetada. Vältida võõraste juurdepääs. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

#### Üldised säilitusnõuded

Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest, tugevalt leeliselistest ja tugevalt happelistest materjalidest, amiinidest, alkoholidest ja veest. Õhuniiskuse ja vee mõju vältida CO<sub>2</sub> eraldumine suletud konteinerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohtu.

#### Edasised andmed hoiustamistingimuste kohta.

Õhuniiskuse ja vee mõju vältida Niiske õhk ja/või vesi moodustavad süsinikdioksiidi, mis täidab konteineri rõhu alla. Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.

### 7.3. Eriksutus

Please see exposure scenarios as given in the annex.

## Jaotis 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 6- 22

2019-09-30

## 8.1. Kontrolliparameetrid

### DNEL

CAS-br.	Keemiline nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Kokkupuute sagedus	Liik	Väärtus
123-86-4	n-butüülatsetaat	Töötajad	Naha-	Pikaajaline	Süsteemsed toimed	11 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehingata	Pikaajaline	Süsteemsed toimed	62,2 ppm
2530-83-8	(3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül)trimetoksüsilaan	Töötajad	Naha-	Pikaajaline	Süsteemsed toimed	21 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehingata	Pikaajaline	Süsteemsed toimed	14,99 ppm
64742-95-6	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	Töötajad	Naha-	Pikaajaline	Süsteemsed toimed	25 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehingata	Pikaajaline	Süsteemsed toimed	30,1 ppm
77-58-7	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan	Töötajad	Naha-	Pikaajaline	Süsteemsed toimed	0,43 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehingata	Pikaajaline	Süsteemsed toimed	0,001 ppm

### PNEC

CAS-br.	Keemiline nimetus	Osa	Liik	Väärtus
123-86-4	n-butüülatsetaat	Vesikeskkond	Värske vesi	0,18 mg/l
		Vesikeskkond	Merevesi	0,018 mg/l
		Vesikeskkond	veepuhastusjaam	35,6 mg/l
		Terrestrial	Pinnad	0,09 mg/kg

### Ühenduse/siseriiklikud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

CAS-br.	Keemiline nimetus	Allikas	Aeg	Vrsta	Väärtus	Märkused
95-63-6	1,2,4-trimetüülbenseen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mesitüleen			TL	100 mg/m <sup>3</sup>	
				TL	20 ppm	
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	

### Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Aja-kaalu keskmine

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta

Kindlustada piisav ventilatsioon. Pritsmete esinemisel kanda ka hea ventilatsiooni korral ümbritsevast õhust sõltumatuid seadmeid.

### Kaitsevahendid

Isikukaitsevahendeid tuleb kasutada silmade, naha ja riietuse saastuse vältimiseks.

### Hingamisteede kaitsmine

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 7- 22

2019-09-30

**Käte kaitsmine**

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv 189/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Selle toote kasutamisel ei ole teada kinnaste rebenemisaega. Kinda materjali soovitus põhineb valmistises sisalduvate kemikaalide omaduste arvestamisel.

Keemiline nimetus	Kinda materjal	Kinnaste tihedus	läbimisaeg
n-butüülatsetaat	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Nitriilkummi	0,33 mm	30 MIN
lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 MIN

Kaitsekinnaste kõlblikkuse selle töö jaoks tuleb kontrollida iga kord enne töö alustamist (nt mehaaniline stabiilsus, toote terviklikkus ja antistaatilised omadused). Kui toodet kasutatakse pihustades, tuleb kasutada nitriilkindaid keemilise vastupidavuse grupiga nr 3. Pärast kontaminatsiooni tuleb kinnas vahetada. Kui käsi kastetakse töö käigus selle materjali sisse ning see ei ole välditav, on soovitatav kasutada butüül- või fluorosüsinikkummist kindaid. Kui toimub naha kokkupuude kemikaalidega, mis on loetletud selle ohutuskaardi osas 3, tuleb kindatootjaga konsulteerida kinnaste sobilikkusest kokkupuutes selle tootega ning sellest tingitud võimalikust kasutusajast. Tööde juures teravate nurkadega esemetegavõivad kindad kahjustatud saada ja seega mittetoimivaks muutuda. Järgida kindatootja juhendeid ja informatsioone kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja vahetamise kohta. Kaitsekindad tuleb kahjustuste või esimeste kulumismärkide ilmnemisel kohe välja vahetada.

**Silmade kaitsmine****Naha ja keha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda antistaatilist looduslikest kiududest (puuvill) või kuumakindlatest sünteetilisest kiududest riietust.

**Hügieenimeetmed**

Nahka pesta vee ja seebiga või kasutada sobilikku nahapuhastusvahendit. Mitte kasutada orgaanilisei lahusteid!

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.  
Ökoloogia-andmed on toodud peatükis 12.

**Jaotis 9. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

**Olek:** vedel; **Värv, värvus:** selge; **Lõhn:** Lõhn ei ole tajutav.;

**Tähtsad andmed tervise ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**

Omadused	Väärtus	Meetod
pH	pH ei ole mõõdetav vähese lahustuvuse tõttu vees.	
Sulamis-/külumispunkt	-74 – -48 °C	
Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik	20-25 °C	
Leekpunkt	33 °C	EN ISO 3679
Aurustumiskiirus	Aeglasem kui eeter	
Süttivus (tahke, gaasiline)	pole oluline, sest toode on vedelik	
Alumine plahvatuspiir	1,2 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel	
Ülemine plahvatuspiir	7,5 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel	
Aururõhk	5,5 hPa	
Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad	
Tihedus	1,03 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	osaliselt segunev	

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 8- 22

2019-09-30

Lahustuvus teistes lahustites	seguneb enamuse orgaaniliste lahustitega	Loetlud: Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Toode on segu. koostisainete loetelu vt jaotisest 12.	
Iseühtimistemperatuur	415 °C	DIN 51794 Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel
Lagunemistemperatuur	Toode on segu. Lisateavet vt jaotisest 10.	
Viskoossus (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus	
Oksüdeerivad omadused	ei oksüdeer	

## 9.2. Muu teave

lahusti eraldumise kontroll	< 3%	ADR/RID
lahusti üldsisaldus (inkl. vesi)	38,7 %	Alused Aururõhk >= 0.01 kPa
Orgaaniliste lahustite sisaldus	38,6 %	Alused Aururõhk >= 0.01 kPa
European VOC	38,6 %	Alused Aururõhk >= 0.1 hPa

## Jaotis 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Hoida eemal oksüdeerivatest tugevalt happelistest ja tugevalt aluselistest materjalidest. Aminiid ja alkoholid põhjustavad eksotermilisi reaktsioone. Segu reageerib aeglaselt veega moodustades CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub> eraldumine suletud konteineris põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohu.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on keemiliselt stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kasutades soovitatud eeskirjade kohaselt hoiustamisel ja käsitlemisel stabiilne (vaata peatükk 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

## Jaotis 11. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Üldised tähelepanekud

Ne postoje podaci o samom proizvodu. Preparaati on hinnatud vastavalt ohtlike preparaatide direktiivile 1272/2008/EÜ ja klassifitseeritud toksikoloogiliste ohtude suhtes. Üksikasju vaata peatükk 2 ja 3.

#### Kogemused praktikast

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust, oksendamist, seedeelundkonna ärritust ja keemilist pneumooniat. Isotsüanaatosakeste omaduste põhjal nende ja jälgimisel sarnaste toodete kohta kehtib: See koostis võib põhjustada hingamisteede ägedat ärritust ja/või sensibiliseerumist, mis võib viia astmaatilise seisundi, viilistava hingamise ja pingetundeni rinnus. Sensibiliseerimise järgses olukorras võivad juba madalamad kontsentratsioonid õhupiirväärtustest astmat põhjustada. Korduv sissehingamine võib põhjustada kestvaid hingamisteedehaigusi. Sümptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišičnu slabost, uspavanost i u ekstremnim slučajejima, gubitak svijesti. Lahustid võivad põhjustada nahaimendumisega mõningaid siin nimetatud toimeid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle valmistisega võib põhjustada naha rasvatustamist,

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 9- 22

2019-09-30

mille tagajärjel tekib mitteallergiline kontakdermatiit ja valmistis saab imenduda läbi naha. Kokkupuude tootes sisalduvate lahustite aurudega sisaldusel, mis ületab töökeskkonna piirnормi, võib põhjustada tervisekahjustusi nagu limaskestast ja hingamisteede kahjustused ja neerude, maksa ja kesknärvisüsteemikahjustused. Toote komponendid võivad absorbeeruda kudedesse naha kaudu. Naha kaudu imendumise korral võivad lahustid põhjustada järgnevat erinevat toimet: Korduv või pikaajaline kokkupuude selle valmistisega võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjel tekib mitteallergiline kontakdermatiit ja valmistis saab imenduda läbi naha. Arvestades epoksüvaigu koostisosi ja sarnaste preparaatide toksikoloogilisi andmeid võib see preparaat muuta naha tundlikuks ja seda ärritada. Madalmolekulaarsed epoksiidühendid ärritavad silmi, limanahku ja nahka. Sage nahakontakt võib tekitada ärritust ja tundlikkust, võimalik tundlikkuse segunemine teiste ühenditega. Tuleb vältida valmistise kokkupuudet nahaga ja pihustatud aurude sissehingamist.

**Akuutne toksilisus****Äge mürgisus sissehingamisel**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
931-274-8	Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid	Rott	LC50	4 hr	> 1,5 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen	Rott	LC50	4 hr	18 000 mg/l	

**Äge nahakaudne mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Äge suukaudne mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Ärritus****Silmad**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
223-810-8	4-isotsüaanatosulfonüültolueen			ärritav
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen			ärritav

**Nahk**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
223-810-8	4-isotsüaanatosulfonüültolueen			ärritav
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen			ärritav
918-668-5	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<0,1% benseeni)			kerge ärritus
204-658-1	n-butüülatsetaat			kerge ärritus

**Söövitus****Silmad**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
219-784-2	(3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül)trimetoksüsilan			söövitav
201-039-8	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan			söövitav

**Nahk**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
201-039-8	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan			söövitav

**Sensibiliseerimine****Hingamisteede sensibilisatsioon**

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 10- 22

2019-09-30

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Olek	Liigid	Meetod	Tulemus
223-810-8	4-isotsüaanatosulfonüültolueen				Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

## Naha sensibiliseerimine

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Olek	Liigid	Meetod	Tulemus
201-039-8	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan				Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
931-274-8	Heksametüleendiisotsüanaad, oligomeerid				Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

## Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus	201-039-8 dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan  Sissehingamine  Hingamiselukond Kahjustab elundeid.
EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus	931-274-8 Heksametüleendiisotsüanaad, oligomeerid  Sissehingamine  Hingamiselukond Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus	202-436-9 1,2,4-trimetüülbenseen    Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus	223-810-8 4-isotsüaanatosulfonüültolueen    Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid	918-668-5 lakibensiin (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni)

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 11- 22

2019-09-30

Meetod	
Kokkupuuteviisid	
Olek	
Väärtus	
Toime aeg	
Sihtorganid	
Tulemus	
EINECSi nr.	918-668-5
Keemiline nimetus	lakibensiin (nafta), kerge, aroomatne (<0,1% benseeni)
Liigid	
Meetod	
Kokkupuuteviisid	
Olek	
Väärtus	
Toime aeg	
Sihtorganid	
Tulemus	
EINECSi nr.	204-658-1
Keemiline nimetus	n-butüülatsetaat
Liigid	
Meetod	
Kokkupuuteviisid	
Olek	
Väärtus	
Toime aeg	
Sihtorganid	Narkootiline toime
Tulemus	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

## Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

EINECSi nr.	201-039-8
Keemiline nimetus	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan
Liigid	
Meetod	
Kokkupuuteviisid	
Olek	
Väärtus	
Toime aeg	
Sihtorganid	
Tulemus	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

## Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## Mutageensus

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
201-039-8	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan			Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

## Reproduktiivtoksilisus

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
201-039-8	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan			Võib kahjustada viljakust või loodet.

## Jaotis 12. Ökoloogiline teave

Toote keskkonnataluvuse kontrolli tulemusi ei ole. Selles jaotises toodud andmed on kooskõlas andmetega, mis sisalduvad läbivaatuse hetkel saadavalolevates kemikaaliohutuse aruannetes.

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 12- 22

2019-09-30

**12.1. Toksilisus****Toksilisus veele****Akute toksilisuus akvaatilised invetebraadid**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen	vesikirp (cerio-daphnia dubia)	LC50	48 h	6 mg/l	
918-668-5	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	vesikirp (cerio-daphnia dubia)	EC50	24 h	170 mg/l	
203-604-4	mesitüleen	vesikirp (cerio-daphnia dubia)	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-propüülbenseen	vesikirp (cerio-daphnia dubia)	EC50	24 h	2 mg/l	
201-039-8	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan	vesikirp (cerio-daphnia dubia)	EC50	48 h	0,463 mg/m3	

**Akute ja pikendatud toksilisuus kaladel**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
918-668-5	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	Danio rerio (sebra-kala)	LC50	96 h	10 mg/l	
203-604-4	mesitüleen	Carassius auratus (Kuldkala)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
201-039-8	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan	Leuciscus idus (Kalamaimud)	LC50	48 h	2 mg/l	
201-039-8	dibutüülbis((1-oksododetsüül)oksü)stannaan	Danio rerio (sebra-kala)	LC50	96 h	3,1 mg/l	

**Veetaimede toksilisuus**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
918-668-5	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	Vetikad	EC50	72 h	10 mg/l	

Sisaldab 0,0% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole ühelgi koostisosal selle ohtliku omaduse klassifikatsiooni (vt jaotis 3).

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Valmistist on hinnatud konventsionaalsel meetodil vastavalt direktiivile 1272/2008/EC ja on klassifitseeritud vastavalt

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 13- 22

2019-09-30

ökotoksikoloogilistele omadustele. Üksikasju vaata peatükk 2 ja 3.

**Adsorbeeritud orgaaniline seotud halogeen (AOX)**

Toode ei sisalda orgaanilisi seotud halogeene, mis võiksid tekitada AOX.

**Jaotis 13. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmepuhastusmeetodid**

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**Toode**

Soovitus:

Kahjutustamisvõttena soovitatakse energeetilist kahjutustamist. Kuni pole võimalik ainult erijäätmepõletus sobiv.

Jäätmekood	kirjeldus
08 05 01	isotsüanaadijäätmed

**Puhastamata/jäägitult tühjendatud pakendid**

Soovitus:

Jäägitult tühjendatud tünnid tuleb viia kahjutustamisele või rekonditsioneerimisele. Mitte ettenähtud viisil tühjendatud tünnid on erijäätmepõletus (jäätmevõtme-number 150110).

**Jaotis 14. Veonõuded**

Transport peab toimuma kooskõlas ADR -ga teedel, RID-ga raudteel, IMDG-ga merel ja ICAO/IATA -ga õhus.

**14.1. ÜRO number**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL

**14.3. Transpordi ohuklass(id)****Ohuklass**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

**Lisaohuklass**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Mittekasutatav.

**Märgistus****Tunneli piirangu kood**

ADR/RID:

D/E

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 14- 22

2019-09-30

## Erinõuded

ADR/RID: 640E

## Kemler Kood

ADR/RID: 30

## Hazchem kood

ADR/RID: 3Y

## EmS

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Pakendamise grupp

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Keskkonnaohud

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: mitte

## Meresaasteained

IMDG: ei

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt jaotisi 6–8

## 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Kättetoimetamine toimub vaid transpordiseaduses/liiklusseaduses lubatud ning tootele vastavates pakendites.

## Jaotis 15. Reguleerivad õigusaktid

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

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Segule ei ole antud hinnangut selle ohutuse kohta.

## Jaotis 16. Muu teave

### H-kogud vastava/te määrgistusnumbri/te/ga peatükist 3

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 15- 22

2019-09-30

H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H370	Kahjustab elundeid.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH014	Reageerib ägedalt veega.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Note H (Table 3.1)	Selle aine klassifikatsiooni ja märgistust kasutatakse ohtliku/ohtlike omadus(t)e puhul, mida tähistatakse ohulause(te)ga koos näidatud ohuklassi(de) ja -kategooria(te)ga. Artikli 4 nõuded selle aine tootjatele, importijatele ja allkasutajatele kehtivad ka kõikide teiste ohuklasside ja -kategoriate suhtes. Ohuklasside puhul, mille kokkupuuteviis või toime laad nõuab ohuklassi liigendamist alamjaotisteks, peab tootja, importija ja allkasutaja kaaluma kokkupuuteviise ja toime laadi, mida ei ole veel arvesse võetud. Lõplik etikett peab vastama artiklis 17 ja I lisa punktis 1.2 esitatud nõuetele.
Note P	Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks või mutageenseks, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab alla 0,1 massiprotsendi benseeni (EINECSi nr 200-753-7). Kui ainet ei klassifitseerita kantserogeenseks või mutageenseks, tuleb selle suhtes kohaldada vähemalt hoiatuslauseid (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabel 3.1) või ohutuslauseid (2-)23-24-62 (tabel 3.2). Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.

**Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.**

Aine nr.	CAS no: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Ained, mis vastavalt EL direktiivile 67/548 on tervise- või keskkonnoahtlikud.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a>
Muud eeskirjad, piirangud ja keelud	Määrus (EÜ) nr 1907/2006 Direktiiv 98/24/EÜ Direktiiv 2004/37/EÜ  MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
Puhta aine piirnorm	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

**Koolituslased nõuanded**

Määrus (EÜ) nr 1907/2006

Direktiiv 98/24/EÜ

**Lisateave**

Andmed sellel ohutusandmete lehel vastavad meie kaasaegsele teadmiste tasemele ja rahuldavad rahvuslikku ning EL seadusandlust. Toodet ei tohi kasutada ilma kirjaliku nõusolekuta ühelgi teisel otstarbel kui peatükis 1 nimetatud. Kasutaja on vastutav kõikidest seaduslikest määrustest kinnipidamise eest. Proizvodom mogu rukovati samo osobe iznad 18 godina koje su dobro obaviještene o načinu rukovanja, opasnim svojstvima i obveznim sigurnosnim mjerama. Selles ohutuskaardis esitatud teave kirjeldab nõudeid toote käitlemiseks tervisele ohutult, kuid ei kirjelda nõudeid toote käitlemiseks eritingimustel.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:  
2019-09-30

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 16- 22

## Aruande variant

Variant Muudatused

18.0 11, Annex

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 17- 22

2019-09-30

## Lisa - kokkupuutetsenaariumid

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

##### Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

Kasutusala	SU 22, SU 3
Toote kategooria	PC9a, PC9b
Protsessikategooria	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Keskonnaaheitekategooria	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	
PROC5 (covering PROC3)	Applicable for: Adding of activator
PROC8a (covering PROC8b)	Transfer of substance or preparation (charging/discharging)
PROC7	Tööstuslik pihustamine
PROC11	Mittetööstuslik pihustamine

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

#### Protsessi tingimused:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Ülekannet heitveetöötlusesse	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV/RPE	DPE	
Segamine	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	ei	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	ei	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	jah due to aerosol	yes level 2
Tööstuslik pihustamine	7	> 4 h	LEV	jah due to aerosol	yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	ei	yes level 2



Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev: 2019-09-30

v18.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 18- 22

2019-09-30

## Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

#### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Ülekannet (sperc)	Release after WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1a (volatiles)	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	> 1%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1b (volatiles)	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	> 1%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	-

### 3.2. Worker assessment

#### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Segamine	5 (covering 3)	Sissehingamine	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	30	1,00
		Sissehingamine	isotsüaanatosulfoonüütolueen	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	-	-
		Nahk	Heksametilenditsüaanatooligomeerid	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Nahk	dibutüülbis(1-oksododetsüül)oksüstannaan	> 0%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Sissehingamine	isotsüaanatosulfoonüütolueen	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	-	-

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev: 2019-09-30

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 19- 22

2019-09-30

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Non-industrial spraying	11	Sissehingamine	lahendussüsiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	30	1,00
		Nahk	Heksameteleendiiselsüsiin oligomeerid	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Nahk	dibutüülbis(1-oksododetsüül)oksüstannaan	> 0%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Sissehingamine	lahendussüsiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	30	0,33
		Sissehingamine	amine isotsüaanatosulfoonüütolueen	> 0%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	-	-
		Nahk	Heksameteleendiiselsüsiin oligomeerid	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Curing	4 (covering 2)	Nahk	dibutüülbis(1-oksododetsüül)oksüstannaan	> 0%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Sissehingamine	lahendussüsiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	30	0,50
		Sissehingamine	amine isotsüaanatosulfoonüütolueen	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	-	-
		Nahk	Heksameteleendiiselsüsiin oligomeerid	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Nahk	dibutüülbis(1-oksododetsüül)oksüstannaan	> 0%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Segamine	5 (covering 3)	Sissehingamine	lahendussüsiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	30	1,00
		Sissehingamine	amine isotsüaanatosulfoonüütolueen	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	-	-
		Nahk	Heksameteleendiiselsüsiin oligomeerid	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Nahk	dibutüülbis(1-oksododetsüül)oksüstannaan	> 0%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Sissehingamine	amine isotsüaanatosulfoonüütolueen	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	-	-

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 20- 22

2019-09-30

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Tööstuslik pihustamine	7	Sissehingamine	klorobenseeni (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	30	1,00
		Nahk	Heksameteleendiisoolid	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Nahk	dibutüülbis(1-oksododetsüül)oksüstannaan	> 0%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Sissehingamine	klorobenseeni (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	-	30	-
		Sissehingamine	amine isotsüaanatosulfoonüültoleen	> 0%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	-	-	-
		Nahk	Heksameteleendiisoolid	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Nahk	dibutüülbis(1-oksododetsüül)oksüstannaan	> 0%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Curing	4 (covering 2)	Sissehingamine	klorobenseeni (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-
		Sissehingamine	amine isotsüaanatosulfoonüültoleen	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	-	-	-
		Nahk	Heksameteleendiisoolid	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Nahk	dibutüülbis(1-oksododetsüül)oksüstannaan	> 0%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

#### Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

#### 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 21- 22

2019-09-30

**Specific scaling may be based on measured values at the individual site.**

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0,6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1 Level 1
1 - 5	0,2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05 Level 2
< 1	0,1	<0,25	0,1		

  

Skin protection equipment	Factor
No gloves	1
Suitable gloves	0,2 Level 1
Resistant gloves, training	0,1 Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05 Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

**Additional explanation**

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only

Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.

Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream

Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)

The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.

Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use

Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).

Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.

Exposure assessment is performed for coating material as supplied.

Adaptation may be required for ready for use mixture.

Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.

Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).

No service life relevance for reactive compounds.

Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed

Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment

No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

**Good practice advice**

Toote nimi: ENERGY ACTIVATOR FAST

Toote kood: AR7701

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 22- 22

2019-09-30

**Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information**

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

**Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12**

SU 3	Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU 22	Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
PC9a	Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
PC9b	Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi
PROC2	Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
PROC3	Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)
PROC4	Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5	Segamine või homogeneerimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega)
PROC7	Tööstuslik pihustamine
PROC8a	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
PROC8b	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
PROC11	Mittetööstuslik pihustamine
ERC4	Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes
ERC5	Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
ERC6d	Polümeerisatsiooniprotsessi regulaatorite tööstuslik kasutamine vaikude, kummide, polümeeride tootmisel

**Glossary**

SU	Kasutusala
PC	Toote kategooria
PROC	Protsessikategooria
ERC	Keskkonnaheitetekategooria
AC	Tootekategooria
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Riskijuhtimismeetmed
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio