

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 1- 20

2018-10-31

Jaotis 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimi

CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood

1250057023

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 Kokkupuutetsenaarium

Toode on ainult tööstuslikuks/ametkondlikuks kasutamiseks, jaemüük keelatud.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Tootja/Varustaja

Axalta Coating Systems Sweden AB

tänav/postkast

Box 84 (Trankärrsgatan 15)

Nat.-tähistus./postiindeks/koht

SE 42502 HISINGS KÄRRA

Telefon

+46 31 57 68 46

Informatsioon toote kohta

Telefon

+46 31 57 68 46

Teave on kemikaali ohutuskardil.

Müügi eest vastutav institutsioon

Regulatory Affairs

Telefon

+49 (0)202 529-2385

Telefax

+49 (0)202 529-2804

E-maili aadress

sds-competence@axaltacs.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Tootja hädaolukorra telefoninumber

+(44)-870-8200418

Riiklik hädaolukorra telefoninumber vas-

16662 (24h)

tavalt regulatsiooni 1907/2006 lisale II

Järgneva teabe jaoks palume külastada meie kodulehekülge

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

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; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; EUH204;

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 2- 20

2018-10-31

Toote piktogramm ja märksõna

Tunnussõna: Hoiatus

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Sisaldab	Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid n-butüülatsetaat lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) 1,2,4-trimetüülbenseen
----------	---

Ohulaused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. 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.
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**

sünteeetiliste tehiskaikude ja lahustite segu

Ohtlikud komponendid**Tervise- või keskkonnoahtu põhjustavad ained määruues (EÜ) nr 1272/2008 määratletud tähenduses**

CAS 28182-81-2	Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid	
EC 931-274-8	REACH 01-2119485796-17	65 - < 75 %
Klassifikatsioon	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 3- 20

2018-10-31

CAS 108-65-6	2-metoksü-1-metüületülatsetaat		
EC 203-603-9	REACH 01-2119475791-29	7 - <	10 %
Klassifikatsioon	Flam. Liq. 3, H226;		
CAS 112-07-2	Butoksüetülatsetaat		
EC 203-933-3	REACH 01-2119475112-47	5 - <	7 %
Klassifikatsioon	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;		
CAS 123-86-4	n-butülatsetaat		
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	5 - <	7 %
Klassifikatsioon	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;		
CAS 763-69-9	etüül 3-etoksüpropionaat		
EC 212-112-9	REACH 01-2119463267-44	3 - <	5 %
Klassifikatsioon	Flam. Liq. 3, H226; EUH066;		
CAS 64742-95-6	lakibensiin (nafta), kerge, aroomaaine (<0,1% benseeni)		
EC 265-199-0	REACH 01-2119455851-35	2 - <	2,5 %
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 822-06-0	heksametüleendiisotsüanaat		
EC 212-485-8	REACH 01-2119457571-37	0,1 - <	0,2 %
Klassifikatsioon	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Note 2;		

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

Lisanõuanne

ohutuse huvides ei tohi liita antud protsente, et vältida valeinterpretatsioone. 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.

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 4- 20

2018-10-31

Allaneelamine

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

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaadake praktilist kogemust jaotis 11.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

Jaotis 5. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Universaalne vesialuseline kilet tekitav vaht., Süsinikdioksiid (CO₂), Kuiv kemikaal, Pihustatud vesi.

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutuse nõuetest 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 tuletorjajatele**Süttimis- ja plahvatusoht**

Toode ei ole süttisoohtlik. [Vastavalt Euroopa Liidu direktiivile 67/548/EMÜ ja täiendustele.] Vältida kuumutamist üle leektäpi.

Erivkaitsevahendid tule kustutamisel.

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

Jaotis 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Säilitada hästiventileeritud kohas. süüteallikatest eemal hoida. auge 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.

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 5- 20

2018-10-31

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) 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 gaasugused 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 kattematerjal, siis mitte lihvida, lõigata lõiketeraga, joota, keevitada kuiva kattematerjali 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 plahvatusohtlike 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 CO₂ 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. Erikasutus

Please see exposure scenarios as given in the annex.

Jaotis 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 6- 20

2018-10-31

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL

CAS-br.	Keemiline nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Kokkupuute sagedus	Liik	Väärtus
108-65-6	2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Töötajad	Naha-	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	153,5 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehin-gatav	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	50,132 ppm
112-07-2	Butoksüetülatsetaat	Töötajad	Naha-	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	102 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehin-gatav	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	20 ppm
123-86-4	n-butülatsetaat	Töötajad	Naha-	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	11 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehin-gatav	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	62,2 ppm
763-69-9	etüül 3-etoksüpropionaat	Töötajad	Naha-	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	102 mg/kg
		Töötajad	Sissehin-gatav	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	100,6 ppm
64742-95-6	lakibensiin (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni)	Töötajad	Naha-	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	25 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehin-gatav	Pikaaja-	Süsteemsed toimed	30,1 ppm

PNEC

CAS-br.	Keemiline nimetus	Osa	Liik	Väärtus
112-07-2	Butoksüetülatsetaat	Vesikeskkond	Setted	2,03 mg/l
		Vesikeskkond	Värske vesi	0,304 mg/l
		Vesikeskkond	Merevesi	0,304 mg/l
763-69-9	etüül 3-etoksüpropionaat	Vesikeskkond	Setted	0,0419 mg/l
		Vesikeskkond	Värske vesi	0,0609 mg/l
		Vesikeskkond	Merevesi	0,00609 mg/l

Ühenduse/siseriiklikud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

CAS-br.	Keemiline nimetus	Allikas	Aeg	Vrsta	Väärtus	Märkused
108-65-6	2-metoksü-1-metüületülatsetaat		15 min	IOELV15	550 mg/cm3	Nahk
			15 min	IOELV15	100 ppm	Nahk
			8 hr	IOELV8	275 mg/cm3	Nahk
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Nahk
112-07-2	Butoksüetülatsetaat		15 min	IOELV	333 mg/m3	Nahk
			15 min	IOELV	50 ppm	Nahk
			8 hr	IOELV	133 mg/m3	Nahk
			8 hr	IOELV	20 ppm	Nahk
95-63-6	1,2,4-trimetüülbenseen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mesitüleen			TL	100 mg/m3	
				TL	20 ppm	
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
822-06-0	heksametüleendiisotsüanaat			TL	0,03 mg/m3	

Glossary

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 6- 20

2018-10-31

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

.

Käte kaitsmine

Valitud kaitsekinnad 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	lõbimisaeg
Butoksüetüülatsetaat	Viton (R) ®	0,7 mm	480 m
	Nitriilkummi	0,33 mm	480 m
n-butüülatsetaat	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Nitriilkummi	0,33 mm	30 MIN
lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<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 antistatiliselt 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 fluoroosüsinikkummi 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. Kaitsekinnad tuleb kahjustuste või esimeste kulumismärkide ilmnemisel kohe välja vahetada.

Silmade kaitsmine

.

Naha ja keha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda antistatiliselt looduslikest kiududest (puuvill) või kuumakindlast 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

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 7- 20

2018-10-31

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Olek: vedel; **Värv, värvus:** selge; **Lõhn:** Iseloomulik värvi lõhn;

Tähtsad andmed tervise ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Omadused	Väärtus	Meetod
pH	Andmed ei ole kättesaadavad	
Sulamis-/külumispunkt	-65 – -48 °C	
Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik	42 °C	EN ISO 3679
Leekpunkt	42 °C	
Aurustumiskiirus	Aeglasem kui eeter	
Süttivus (tahke, gaasiline)	pole oluline, sest toode on vedelik	
Alumine plahvatuspiir	1 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel	
Ülemine plahvatuspiir	8,4 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel	
Aururõhk	1,5 hPa	
Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad	
Tihedus	1,08 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	märgatav	
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.	DIN 51794 Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel
Isesüttimistemperatuur	272 °C	
Lagunemistemperatuur	Toode on segu. Lisateavet vt jaotisest 10.	
Viskoossus (23 °C)	21 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)	29,6 %	Alused Aururõhk >= 0.01 kPa
Orgaaniliste lahustite sisaldus	29,6 %	Alused Aururõhk >= 0.01 kPa
European VOC	29,5 %	Alused Aururõhk >= 0.1 hPa

Jaotis 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Hoida eemal oksüdeerivatest tugevalt happelistest ja tugevalt aluselistest materjalidest. Amiinid ja alkoholid põhjustavad eksotermilisi reaktsioone. Segu reageerib aeglaselt veega moodustades CO₂. CO₂ eraldumine suletud konteinerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohtu.

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 käsitsemisel stabiilne (vaata peatükk 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 8- 20

2018-10-31

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

Jaotis 11. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Üldised tähelepanekud

Ne postojte 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, vilistava 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 slučajevima, gubitak svijesti. Lahustid võivad põhjustada nahaimendumisega mõningaid siin nimetatud toimeid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle valmistisega võib põhjustada naha rasvatustamist, mille tagajärjel tekib mitteallergiline kontakdermatiit ja valmistis saab imenduda läbi naha. Kokkupuude tootes sisalduvate lahustite aurudega sisaldusel, mis ületab töökeskkonna piirnormi, 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 järgnevaid erinevaid toimeid: Korduv või pikaajaline kokkupuude selle valmistisega võib põhjustada naha rasvatustamist, mille tagajärjel tekib mitteallergiline kontakdermatiit ja valmistis saab imenduda läbi naha.

Akutne toksilisus

Äge mürgisus sissehingamisel

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
212-485-8	heksametüleendiisotsüanaat	Rott	LC50	4 hr	0,124 mg/l	
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

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
203-933-3	Butoksüetüülatsetaat	Küülik	LD50		1 490 mg/kg	

Äge suukaudne mürgisus

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
212-485-8	heksametüleendiisotsüanaat	Rott	LD50		746 mg/kg	
203-933-3	Butoksüetüülatsetaat	Rott	LD50		1 600 mg/kg	

Ärritus

Silmad

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen			ärritav
212-485-8	heksametüleendiisotsüanaat			ärritav

Nahk

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 9- 20

2018-10-31

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
212-485-8	heksametüleendiisotsüanaat			ärritav
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen			ärritav
212-112-9	etüül 3-etoksüpropionaat			kerge ärritus
204-658-1	n-butüülatsetaat			kerge ärritus
265-199-0	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatsne (<0,1% benseeni)			kerge ärritus

Söövitatus

Silmad

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahk

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseerimine

Hingamisteede sensibilisatsioon

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Olek	Liigid	Meetod	Tulemus
212-485-8	heksametüleendiisotsüanaat				Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Naha sensibiliseerimine

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Olek	Liigid	Meetod	Tulemus
212-485-8	heksametüleendiisotsüanaat				Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
931-274-8	Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid				Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

EINECSi nr.	931-274-8
Keemiline nimetus	Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid
Liigid	
Meetod	
Kokkupuuteviisid	Sissehingamine
Olek	
Väärtus	
Toime aeg	
Sihtorganid	Hingamiselundkond
Tulemus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EINECSi nr.	212-485-8
Keemiline nimetus	heksametüleendiisotsüanaat
Liigid	
Meetod	
Kokkupuuteviisid	Sissehingamine
Olek	
Väärtus	
Toime aeg	
Sihtorganid	Hingamiselundkond
Tulemus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EINECSi nr.	202-436-9
Keemiline nimetus	1,2,4-trimetüülbenseen
Liigid	
Meetod	
Kokkupuuteviisid	
Olek	

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 10- 20

2018-10-31

Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus	265-199-0 lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<0,1% benseeni)
EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus	265-199-0 lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<0,1% benseeni)
EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus	204-658-1 n-butüülatsetaat Narkootiline toime Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Alaäge toksilisus

2-Butoxy-ethanol ja selle atsetaat (2-Butoxy-ethylacetat) on nahkaimenduvad ja põhjustavad verele kahjulikku toimet.

Jaotis 12. Ökoloogiline teave

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

12.1. Toksilisus

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 11- 20

2018-10-31

Toksilisus veele**Akuutne toksilisus akvaatilised invetebraadid**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
265-199-0	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<0,1% benseeni)	vesikirp (ceriodaphnia dubia)	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen	vesikirp (ceriodaphnia dubia)	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	mesitüleen	vesikirp (ceriodaphnia dubia)	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-propüülbenseen	vesikirp (ceriodaphnia dubia)	EC50	24 h	2 mg/l	

Akuutne ja pikendatud toksilisus kaladel

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
265-199-0	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<0,1% benseeni)	Danio rerio (sebra-kala)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mesitüleen	Carassius auratus (Kuldkala)	LC50	96 h	12,5 mg/l	

Veetaimede toksilisus

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
265-199-0	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<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, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate 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 ökotoksikoloogilistele omadustele. Üksikasju vaata peatükk 2 ja 3.

Adsorbeeritud orgaaniline seotud halogeen (AOX)

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

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 12- 20

2018-10-31

Jaotis 13. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toode

Soovitus:

Kahjutustamisvõttena soovitatakse energeetilist kahjutustamist. Kuni pole võimalik ainult erijäätmetepõletus 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 erijäätmed (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

Erinõuded

ADR/RID: 163, 367

Kemler Kood

ADR/RID: 30

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 13- 20

2018-10-31

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 keskkonnavalased 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 märgistusnumbri/te/ga peatükist 3**

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Note 2	Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvatud segu kogumassi suhtes.

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 14- 20

2018-10-31

- 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 -kategooriate 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: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/
Ained, mis vastavalt EL direktiivile 67/548 on tervise- või keskkonnohtlikud.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/
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: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
Puhta aine piirnorm	http://osha.europa.eu/OSHA

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.

Aruande variant

Variant	Muudatused
15.2	11

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 15- 20

2018-10-31

Lisa - kokkupuutestsenaariumid

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
Keskkonnaheitekategooria	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)	Ülekanne heitveetöötlusesse	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

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
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	ei
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	jah due to aerosol
Tööstuslik pihustamine	7	> 4 h	LEV	jah due to aerosol
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	ei

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 16- 20

2018-10-31

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)	Ülekannetöötlus	Release after WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1a (volatiles)	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 1%	–	100%	100%	10%	1	18 000 m ³ /d	–
spERC x1b (volatiles)	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 1%	–	100%	100%	10%	1	18 000 m ³ /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, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	–	–	–
		Sissehingamine	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	–	30	1,00
		Nahk	Heksametüleendiisooli oligomeerid	< 25%	< 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Sissehingamine	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	–	30	1,00
		Sissehingamine	lakibensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	–	–	–

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 17- 20

2018-10-31

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Non-industrial spraying	11	Nahk	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Sissehingamine	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	–	Filter mask (90% efficient)	–	–
		Sissehingamine	toluensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	–	Filter mask (90% efficient)	30	0,33
Curing	4 (covering 2)	Nahk	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Sissehingamine	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	–	–
		Sissehingamine	toluensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	30	0,50
		Nahk	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 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	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	–	–
		Sissehingamine	toluensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	30	1,00
		Nahk	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Sissehingamine	toluensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	30	1,00
		Sissehingamine	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	–	–	–
		Nahk	Heksametüleendi oligomeerid	< 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Tööstuslik pihustamine	7	Sissehingamine	toluensiin (nafta), kerge, aromaatsed (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	–	Air-fed mask (95% efficient)	30	–

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 18- 20

2018-10-31

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Curing	4 (covering 2)	Sissehingamine	Heksametüleendiisool	0,1	≤ 16	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	–	–	–
		Nahk	Heksametüleendiisool oligomeerid	0,1	≤ 16	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Sissehingamine	Heksametüleendiisool	0,1	≤ 16	Technical room ventilation	mitte	–	–	–
		Sissehingamine	toluensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	–	30	0,50
		Nahk	Heksametüleendiisool oligomeerid	0,1	≤ 16	–	–	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)

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

Content % range	Content Factor	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1	
5 - 25	0.61	4 - 0.6	No RPE	1
1 - 5	0.20	25-1	Filter mask	0,1 Level 1
< 1	0.1	<0,25	Air-fed mask	0,05 Level 2
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

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev:

v15.2

Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 19- 20

2018-10-31

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

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 homogeneenimine 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-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
PROC8b	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes

Toote nimi: CS711 B5LT PCT ACTIVATOR VHS STANDARD

Toote kood: 1250057023

Trükkimise kuupäev: v15.2 Paranduse kuupäev: 2018-10-31

EE/et Lehekülg 20- 20

2018-10-31

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	Polümerisatsiooniprotsessi regulaatorite tööstuslik kasutamine vaikude, kummide, polümeeride tootmisel

Glossary

SU	Kasutusala
PC	Toote kategooria
PROC	Protsessikategooria
ERC	Keskkonnaheitekategooria
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 mitte põhjustav 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