

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 1- 18

Jaotis 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimi CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE**Toote kood** WB54

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

poolfabrikaat

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 ohutuskardi tarnija kohta

Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

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

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@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

EUH208; EUH210;

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

Ohulaused

EUH210	Ohutuskart nõudmisel kättesaadav. Sisaldab: 2,4,7,9-tetrametüül-5-detsüün-4,7-diool; 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon; Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH208	

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 2- 18

2019-09-30

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

süntetiliste tehisvaikude, pigmentide ja lahustite segu samuti vesi

Ohtlikud komponendid

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

CAS -	Orange pigment		
EC 465-080-5	REACH 01-2119970715-29	7 - <	10 %
Klassifikatsioon	Acute Tox. 4, H332;		
CAS 108-01-0	2-dimetüülaminoetanool		
EC 203-542-8	REACH 01-2119492298-24	0,3 - <	0,5 %
Klassifikatsioon	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335;		
CAS 126-86-3	2,4,7,9-tetrametüül-5-detsüün-4,7-diool		
EC 204-809-1	REACH 01-2119954390-39	0,1 - <	0,2 %
Klassifikatsioon	Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412;		
CAS 2682-20-4	2-metüül-2H-isotiasool-3-oon		
EC 220-239-6	REACH registreerimisnumber pole saadaval	0,0025 - <	0,025 %
Klassifikatsioon	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411;		

Other reporting relevant substances

CAS 34590-94-8	(2-metoksümetüületoksü)propanool		
EC 252-104-2	REACH 01-2119450011-60	1,00 - <	2,00 %
Klassifikatsioon	Riigis kehtivad töökeskkonna piirnormid		

Kuni kemikaali ohutuskaardi 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



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 3- 18

2019-09-30

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.

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.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaadake praktilist kogemust jaotises 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

Pihustatud vesi, Kuiv kemikaal, Vaht

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

Kui toode puutub kokku kõrge temperatuuriga, võib see ohtlikult laguneda eraldades süsinikoksiidi ja süsinikdioksiidi, suitsu ja lämmastikoksiide.

5.3. Nõuanded tuletorjajatele

Süttimis- ja plahvatusoht

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

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 4- 18

2019-09-30

Erivkaitseahendid tule kustutamisel.

Kasutada vastavalt soovitusetele: 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 puhastamise meetodid ja -vahendid

Laialipuistunud materjal koguda kokku mittesüttiva absorbendiga, näiteks liiv, pinnas, vermikuliit ja jäätmed käidelda vastavalt riigisisesele regulatsioonile. Eelistatult puhastusvahenditega, mitte lahustitega puhatada.

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.

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 seaduslike 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. Säilitustemperatuur: +5 kuni +35 °C. Mitte suitsetada. Vältida võõraste juurdepääs. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida lekete.

Üldised säilitusnõuded

Hoida eraldatult oksüdeerivatest ainetest ja tugevatest aluselistest ja tugevatest happelistest materjalidest.

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 5- 18

2019-09-30

7.3. Eriksutus

Please see exposure scenarios as given in the annex.

Jaotis 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL

CAS-br.	Keemiline nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Kokkupuute sagedus	Liik	Väärtus
34590-94-8	(2-metoksümetüületoksü)propanool	Töötajad	Naha-	Pikaaja-line	Süsteemsed toimed	283 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehingata	Pikaaja-line	Süsteemsed toimed	50,1 ppm
108-01-0	2-dimetüülaminoetanool	Töötajad	Naha-	Pikaaja-line	Süsteemsed toimed	1,04 mg/kg/day
		Töötajad	Sissehingata	Pikaaja-line	Süsteemsed toimed	2 ppm

PNEC

CAS-br.	Keemiline nimetus	Osa	Liik	Väärtus
34590-94-8	(2-metoksümetüületoksü)propanool	Vesikeskkond	Setted	70,2 mg/l
		Vesikeskkond	Värske vesi	19 mg/l
		Vesikeskkond	Merevesi	1,9 mg/l

Ühenduse/siseriiklikud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

CAS-br.	Keemiline nimetus	Allikas	Aeg	Vrsta	Väärtus	Märkused
34590-94-8	(2-metoksümetüületoksü)propanool		8 hr	TL	300 mg/m ³	
				TL	50 ppm	
				IOELV8	308 mg/cm ³	Nahk
				IOELV8	50 ppm	Nahk

Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Aja-kaalu keskmine

8.2. Kokkupuute ohjamine

Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta

Kindlustada piisav ventilatsioon. Teostada hea üldventilatsiooniga kohas või kasutades kohalikku äratõmbe ventilatsiooni. Kui on eeldada, et ületatakse osakeste ja lahusti aurude töökeskkonna piirnormid, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Mask koos gaasifiltriga, tüüp A (EN 141)

Kaitsevahendid

Isikukaitsevahendeid tuleb kasutada silmade, naha ja riietuse saastuse vältimiseks.

Hingamisteede kaitsmine

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülj 6- 18

2019-09-30

Käte kaitsmine

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Selle toote kasutamisel ei ole teada kindaste rebenemisaega. Kinda materjali soovitus põhineb valmistises sisalduvate kemikaalide omaduste arvestamisel.

Keemiline nimetus	Kinda materjal	Kinnaste tihedus	lõbimisaeg
	Nitriilkummi	0.33 mm	60 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 nitrilkindaid 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 fluoroosinikkummi 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 orgaanilise 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:** oranz; **Lõhn:** Lõhn ei ole tajutav.;

Tähtsad andmed tervise ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Omadused	Väärtus	Meetod
pH	7 – 10	
Sulamis-/külumispunkt	400 °C	
Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik	400 °C	
Leekpunkt	80 °C	EN ISO 3679 Ei säilita põlemist.
Aurustumiskiirus	Aeglasem kui eeter	
Süttivus (tahke, gaasiline)	pole oluline, sest toode on vedelik	
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad	
Ülemine plahvatuspiir	Mittekasutatav.	
Aururõhk	0,6 hPa	
Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad	
Tihedus	1,03 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	märgatav	
Lahustuvus teistes lahustites	Andmed ei ole kättesaadavad	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Toode on segu. koostisainete loetelu vt jaotisest 12.	

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 7- 18

Isesüttimistemperatuur	270 °C	DIN 51794 Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel
Lagunemistemperatuur	Toode on segu. Lisateavet vt jaotisest 10.	
Viskoossus (23 °C)	Mittekasutatav.	ISO 2431 - 1993
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus	
Oksüdeerivad omadused	ei oksüdeeri	

9.2. Muu teave

lahusti eraldumise kontroll	< 3%	ADR/RID
lahusti üldsisaldus (inkl. vesi)	87,5 %	Alused Aururõhk >= 0.01 kPa
Orgaaniliste lahustite sisaldus	3,0 %	Alused Aururõhk >= 0.01 kPa
European VOC	2,9 %	Alused Aururõhk >= 0.1 hPa

Jaotis 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest, et vältida eksotermilisi reaktsioone.

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

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 ja oksendamist.

Akuutne toksilisus

Äge mürgisus sissehingamisel

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 8- 18

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
220-239-6	2-metüül-2H-isotiasool-3-oon				ATE 0,05	
203-542-8	2-dimetüülaminoetanool	Rott	LC50	4 hr	6,08 mg/l	
203-542-8	2-dimetüülaminoetanool	Rott	LC50	4 hr	1 641 ppm	
465-080-5	Orange pigment	Rott	LC50	4 hr	1,1 mg/l	

Äge nahakaudne mürgisus

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
203-542-8	2-dimetüülaminoetanool	Küülik	LD50		1 370 mg/kg	

Äge suukaudne mürgisus

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
220-239-6	2-metüül-2H-isotiasool-3-oon				ATE 100	
203-542-8	2-dimetüülaminoetanool	Rott	LD50		2 000 mg/kg	

Ärritus**Silmad**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahk

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Söövitav**Silmad**

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
220-239-6	2-metüül-2H-isotiasool-3-oon			söövitav
204-809-1	2,4,7,9-tetrametüül-5-detsüün-4,7-diool			söövitav
203-542-8	2-dimetüülaminoetanool			söövitav

Nahk

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Meetod	Tulemus
203-542-8	2-dimetüülaminoetanool			söövitav
220-239-6	2-metüül-2H-isotiasool-3-oon			söövitav

Sensibiliseerimine**Hingamisteede sensibilisatsioon**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine

EINECSi nr.	Keemiline nimetus	Olek	Liigid	Meetod	Tulemus
220-239-6	2-metüül-2H-isotiasool-3-oon				Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
204-809-1	2,4,7,9-tetrametüül-5-detsüün-4,7-diool				Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

EINECSi nr.	203-542-8
Keemiline nimetus	2-dimetüülaminoetanool
Liigid	
Meetod	
Kokkupuuteviisid	

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 9- 18

Olek	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Väärtus	
Toime aeg	
Sihtorganid	
Tulemus	

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.

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**Toksilisus veele****Akuutne ja pikendatud toksilisus kaladel**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
204-809-1	2,4,7,9-tetrametüül-5-detsüün-4,7-diool	Cyprinodon variegatus (Lambapea lepamaim)		96 h	31 mg/l	

Veetaimede toksilisus

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
204-809-1	2,4,7,9-tetrametüül-5-detsüün-4,7-diool	vesikirp (ceriodaphnia dubia)		48 h	81 mg/l	

Sisaldab 1,1% 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).

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 10- 18

2019-09-30

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Preparaati hinnati vastavalt preparaatide direktiivile 1272/2008/EÜ ja seda ei klassifitseeritud kui keskkonnale ohtlikku, kuid see sisaldab keskkonnale ohtlikke materjale. Täpsemalt vt jaotist 3.

Adsorbeeritud orgaaniline seotud halogeen (AOX)

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

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 01 19	värve või lakke sisaldavad vesisuspensioonid, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid

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

Vastavalt transpordi reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

ADR/RID:Vastavalt osa 2.2.3.1.1 märkusele 1

IMDG:Vastavalt osale 2.3.1.3

ICAO/IATA:Vastavalt osale 3.3.1.3

14.1. ÜRO number

Mittekasutatav.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Mittekasutatav.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Mittekasutatav.

14.4. Pakendamise grupp

Mittekasutatav.

14.5. Keskkonnaohud

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: mitte



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 11- 18

2019-09-30

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**

Toode ei ole ohtlik vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ.

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.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	Sissehingamisel surmav.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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/



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 12- 18

2019-09-30

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>

Koolitusalsed 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

15.0 11, Annex

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 13- 18

2019-09-30

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 application of coatings by spraying

Free short title:

Industrial or professional application of coatings by spraying (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

Activities covered:

Preparing (mixing, adding activator, adjusting viscosity), 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: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity
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 scenarios

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	Volatiles in paint	100%	100%	
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	

Potential transfer to process waste water stream when treating sludge from equipment cleaning

	M(sperc)	Ülekanne heitveetöötlusesse	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x3	Volatiles in paint	10%	n.a.	
spERC x3	Solids in paint	10%	n.a.	

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 14- 18

2019-09-30

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

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

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

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

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)	Sissehing	Orange ment	pig->	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	—	—
Transferring	8a (covering 8b)	Sissehing	Orange ment	pig->	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	—	—
Non-industrial spraying	11	Sissehing	Orange ment	pig->	> 5%	> 4hr	Local exhaust ventilation (90% efficient)	Filter mask	—	—
Curing	4 (covering 2)	Sissehing	Orange ment	pig->	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	—	—

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

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 15- 18

2019-09-30

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Segamine	5 (covering 3)	Sissehing	Orange ment	pig-	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	—	—
Transferring	8a (covering 8b)	Sissehing	Orange ment	pig-	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	—	—
Tööstuslik pihustamine	7	Sissehing	Orange ment	pig-	> 5%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	—	—
Curing	4 (covering 2)	Sissehing	Orange ment	pig-	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	mitte	—	—

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

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

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding**Free short title:**

Industrial or professional sanding of cured coating (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

Kasutusala	SU 22, SU 3
Toote kategooria	PC9a, PC9b
Protsessikategooria	PROC24
Keskkonnaheitekategooria	ERC12a

Activities covered:

Sanding of cured coating

Contributing scenarios:

spERC x4	Wet sanding/wet dust collection in serial production
spERC x5	Wet sanding/wet dust collection in refinishing process
PROC24	Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film

2. Operational conditions and risk management measures**2.1. Contributing environmental scenarios**

Sanding of cured coating

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 16- 18

2019-09-30

Protsessi tingimused:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	M(sperc)	Ülekanne heitveetöötlusesse	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x4 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Solids in dry film	2%	100%	

2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Sanding	24	> 4 h	LEV	ei	yes level 2

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 manufactuters 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

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

Further specification:

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)

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	DOA Factor	Respiratory protec- tion equipment	Factor
> 25	1	> 4	1		
5 - 25	0.6	1 - 4	0.6	No RPE	1
1 - 5	0.2	0.20, 25-1	0.2	Filter mask	0,1 Level 1
< 1	0.1	< 0,25	0.1	Air-fed mask	0,05 Level 2

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev:

v15.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 17- 18

2019-09-30

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
24		0.2	0.25	0.1

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
 Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)
 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 depending on selection of specific hardener and diluant
 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).
 Loss during service life negligible, in any case less than 1 %
 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.

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR PURE ORANGE

Toote kood: WB54

Trükkimise kuupäev: v15.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 18- 18

2019-09-30

Advice to use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.

Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.

Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Recommendation to avoid contact with water.

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- / väljaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
PROC8b	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse- / väljaadimine) eriotstarbelistes rajatistes
PROC11	Mittetööstuslik pihustamine
PROC24	Materjalide ja/ või toodete koostises olevate ainete suure energiakuluga (mehaaniline) töötlemine
ERC4	Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetes kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes
ERC5	Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksis või selle pinnale
ERC12a	Toodete tööstuslik töötlemine abrasiivtehnika (ainete eraldumine on väike)

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
AIRC	Federation of vehicle repair organisations
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 sisalsus
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