



Jaotis 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimi	NS2502 NON-SANDING SURFACER - OFF WHITE
Toote kood	NS2502

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

põhineb Euroopa Kemikaaliameti kasutusala kirjeldussüsteemi juhendil
Kasutusala SU 3, SU 22
Toote kategooria PC9a, PC9b
Lisainformatsioon vaata osa Kokkupuutestsenaarium
Toode on ainult tööstuslikuks/ametkondlikuks kasutamiseks, jaemüük keelatud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Tootja/Varustaja	DuPont Performance Coatings GmbH
tänav/postkast	Christbusch 25
Nat.-tähistus./postiindeks/koht	DE 42285 Wuppertal
Telefon	+49 (0)202 529-0
Telefax	+49 (0)202 529-2800
Importija	DuPont de Nemours (Belgium) BVBA
tänav/postkast	Antoon Spinoystraat 6
Nat.-tähistus./postiindeks/koht	BE 2800 Mechelen
Telefon	+32 (0)15 44 10 11
Telefax	+32 (0)15 44 14 07

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@deu.dupont.com

1.4. Päästeameti telefoninumber

Hädaabitelefoni number	+44 (0)845 600-6640
Tox-keskuse hädaabinumber	16662

Järgneva teabe jaoks palume külastada meie kodulehekülge

<http://www.dupont.com>

Jaotis 2. Ohtude identifitseerimine

Segu on ohtlikuks klassifitseeritud vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ.

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu klassifikatsioon

Vastavalt Euroopa direktiivi 1999/45/EÜ parandustega versioonile.
Klassifikatsioon : keskkonnakahjulik; Tuleohtlik;
[R10] Tuleohtlik. [R67] Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust. [R51/53] Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

2.2. Märgistuselemendid

Toote märgistustäht ja ohutähistus



N Keskkonnoahtlik



OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ, mida on muudetud
määrusega 453/2010/EÜ

NS2502 v19.3

Paranduse kuupäev: 2012-04-25

Trükkimise kuupäev: 2012-04-25

et/EE Lehekülg 2 - 17

R - laused

R10	Tuleohtlik.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

S-laused

S23	Vältida auru sissehingamiset/sissehingamist.
S38	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
S61	Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Teatud toodete erandlik märgistamine

Sisaldab: Alkyl ammonium salt. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda aineid, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT). Segu ei sisalda aineid, mis on väga püsivad, väga bioakumuleeruvad ja väga toksilised (vPBT).

Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Toode on segu. Tervisohtlikkuse teave põhineb komponentide andmetel.

3.2. Segud

Keemilised omadused

sünteesiliste tehisvaikude, pigmentide ja lahustite segu

Ohtlikud komponendid

Tervise- või keskkonnaohtu põhjustavad ained, nii nagu need on määratletud ohtlike ainete direktiivis 67/548/EMÜ ja/või määruse (EÜ) nr 1272/2008 II jaotises ja VI lisas, mida on muudetud määrusega (EÜ) nr 790/2009

CAS 123-86-4	n-butüülatsetaat	
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	15,00 - < 20,00 %
Klassifikatsioon	R10; R66; R67 EUH066; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	
CAS 7779-90-0	tritsink-bis(ortofosfaat)	
EC 231-944-3	REACH 01-2119485044-40	7,00 - < 10,00 %
Klassifikatsioon	N: R50/53 [VI*] Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
CAS 1330-20-7	xylene	
EC 215-535-7	REACH registreerimisnumber pole saadaval	3,00 - < 5,00 %
Klassifikatsioon	R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC [VI*] Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332; Notes: C;	
CAS 54839-24-6	etoksüpropüülatsetaat	
EC 259-370-9	REACH registreerimisnumber pole saadaval	2,50 - < 3,00 %
Klassifikatsioon	R10; R67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	
CAS 1314-13-2	tsinkoksiid	
EC 215-222-5	REACH registreerimisnumber pole saadaval	2,50 - < 3,00 %
Klassifikatsioon	N: R50/53 [VI*] Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
CAS 64742-95-6	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	
EC 265-199-0	REACH 01-2119455851-35	1,00 - < 2,00 %
Klassifikatsioon	R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP EUH066; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; Notes: H P;	



OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ, mida on muudetud
määrusega 453/2010/EÜ

NS2502 v19.3

Paranduse kuupäev: 2012-04-25
Trükkimise kuupäev: 2012-04-25
et/EE Lehekülj 3 - 17

CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klassifikatsioon	1,2,4-trimetüülbenseen REACH registreerimisnumber pole saadaval R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53 [VI*] Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	0,50 - < 1,00 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Klassifikatsioon	mesitüleen REACH registreerimisnumber pole saadaval R10; Xi: R37; N: R51/53 [VI*] Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	0,20 - < 0,25 %
CAS 147900-93-4 EC Klassifikatsioon	Alkyl ammonium salt REACH registreerimisnumber pole saadaval Xi: R36/38; Xi: R43 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;	0,20 - < 0,25 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Klassifikatsioon	n-propüülbenseen REACH registreerimisnumber pole saadaval R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC [VI*] Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; Notes: C;	0,10 - < 0,20 %

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

Lisanõuanne

dešifreeritud R-kogude tekstid vaata peatükis 16.
dešifreeritud H-kogude tekstid vaata peatükis 16.

[VI*]: Harmoneeritud klassifikatsioon vastavalt EK määruse Nr 1272/2008 lisa VI viimasele versioonile

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 lahuseid 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.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaadake praktilist kogemust jaotises 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.



Jaotis 5. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Universaalne vesialuseline kilet tekitab vaht., Süsinikdioksiid (CO₂), 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

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

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Süttimis- ja plahvatusoht

Zapaljiva tekučina Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlike segusid. Eemaldada kõik süttimisallikad.

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 jäätmekäideldavaid vastavalt riigisisesele regulatsioonile. Eelistatult puhastusvahenditega, mitte lahustitega puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

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

Jaotis 7. Käitlemine ja ladustamine

Isikuid, kellel on teada naha ülitundlikkuse probleemid või astma, allergilised, kroonilised või korduvad hingamisteede haigused, ei tohiks kaasata mis tahes protsessi, milles kasutatakse antud segu.

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. Soovitatav 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 amiinidest, oksüdeerivatest ainetest, tugevalt leeliselistest ja tugevalt happelistest materjalidest.

Mitte hoida koos plahvatavate ainetega, gaasidega, oksüdeerivate vedelikega, toodetega, mis kokkupuutel veega eraldavad süttivaid gaase, oksüdeerivate, nakkusohvlike ja radioaktiivsete toodetega.

7.3. Erikasutus

Please see exposure scenarios as given in the annex.

Jaotis 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

Isikuid, kellel on teada naha ülitundlikkuse probleemid või astma, allergilised, kroonilised või korduvad hingamisteede haigused, ei tohiks kaasata mis tahes protsessi, milles kasutatakse antud segu.

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL

CAS-br.	Keemiline nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Liik	Väärtus
123-86-4	n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline Süsteemsed toimed	100 mg/kg liq
64742-95-6	lakibensiin (nafta), kerge, aro- maatne (<0,1% benseeni)	Töötajad	Naha- Sissehingamine	Pikaajaline Süsteemsed toimed	699 mg/Kg
		Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline Süsteemsed toimed	608 mg/m3
		Töötajad	Oraalne	Pikaajaline Süsteemsed toimed	699 mg/Kg

PNEC

Informatsioon ei ole kättesaadav.

Ühenduse/siseriiklikud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

CAS-br.	Keemiline nimetus	Al-likas	Aeg	Vrsta	Väärtus	Märkused
1330-20-7	xylene			TL	200 mg/m3	
				TL	50 ppm	
			15 min	IOELV15	442 mg/cm3	Nahk
			15 min	IOELV15	100 ppm	Nahk
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm3	Nahk
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Nahk
95-63-6	1,2,4-trimetüülenseen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mesitüleen			TL	100 mg/m3	
				TL	20 ppm	



OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ, mida on muudetud
määrusega 453/2010/EÜ

NS2502 v19.3

Paranduse kuupäev: 2012-04-25
Trükkimise kuupäev: 2012-04-25
et/EE Lehekülg 6 - 17

CAS-br.	Keemiline nimetus	Al-likas	Aeg	Vrsta	Väärtus	Märkused
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	

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

.

Käte kaitsmine

Selle toote kasutamisel ei ole teada kinnaste rebenemisaega. Kinda materjali soovitus põhineb valmistises sisalduvate kemikaalide omaduste arvestamisel.

Keemiline nimetus	Kinda materjal	Kinnaste tihedus	Ajavahe
n-butüülatsetaat	Viton (R) ®	0,7 mm	10 min
	Nitriilkummi	0,33 mm	30 min
xylene	Nitriilkummi	0,33 mm	30 min
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 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 antistatilisused 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 fluoroüsinikkummist 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 ilmumisel kohe välja vahetada.

Silmade kaitsmine

Kaitseks lahustipriitmetest eest kanda kaitseprille.

Naha ja keha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda antistatilisest 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: hall 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	Mittekasutatav.	
Keemistemperatuur/keemistemperatuurvahemik	25 °C	
Leekpunkt	24 °C	DIN 53213
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	2,6 hPa	
Auru tihedus	andmed ei ole kättesaadavad	
Suhteline tihedus	1,62 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	osaliselt segunev	
Lahustuvus teistes lahustites	seguneb enamuse orgaaniliste lahustitega Loetletud: Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Toode on segu. koostisainete loetelu vt jaotisest 12.	DIN 51794 Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel
Iseühtimistemperatuur	325 °C	
Lagunemistemperatuur	Toode on segu. Lisateavet vt jaotisest 10.	
Viskoossus (23 °C)	85 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus	
Oksüdeerivad omadused	ei oksüdeer	

9.2. Teised andmed

lahusti eraldumise kontroll	< 3%	ADR/RID
lahusti üldsisaldus (inkl. vesi)	28,4 %	Alused Aururõhk >= 0.01 kPa
Orgaaniliste lahustite sisaldus	28,3 %	Alused Aururõhk >= 0.01 kPa

Jaotis 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Hoida eraldi amiinidest, oksüdeerivatest ainetest, tugevalt leeliselisest ja tugevalt happelistest materjalidest.

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

harilikku kasutamise korral ei ole piiritletud

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

Jaotis 11. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**OHUTUSKAART**

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ, mida on muudetud
määrusega 453/2010/EÜ

NS2502 v19.3

Paranduse kuupäev: 2012-04-25
Trükkimise kuupäev: 2012-04-25
et/EE Lehekülg 8 - 17

Üldised tähelepanekud

Ne postoje podaci o samom proizvodu. Preparaati on hinnatud vastavalt ohtlike preparaatide direktiivile 1999/45/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. Kokkupuude tootes sisalduvate lahustite aurudega sisaldusel, mis ületab töökeskkonna piirnormi, võib põhjustada tervisekahjustusi nagu limaskesta ja hingamisteede kahjustused ja neerude, maksa ja kesknärvisüsteemikahjustused. Sümptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišičnu slabost, uspavanost i u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti. Naha kaudu imendumise korral võivad lahustid põhjustada järgnevat erinevat toimet: Korduv või pikaajaline kokkupuude selle valmistisega võib põhjustada naha rasvatustamist, mille tagajärjel tekib mitteallergiline kontakdermatiit ja valmistis saab imenduda läbi naha.

Akuutne toksilisus**Äge mürgisus sissehingamisel**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
215-535-7	xylene	rott	LC50	4 h	5 000 ppm	
202-436-9	1,2,4-trimetüülbenseen	rott	LC50	4 h	18 000 mg/m ³	

Äge nahakaudne mürgisus

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
215-535-7	xylene	küülik	LD50		> 1 700 mg/kg	

Sensibiliseerimine

Sisaldab: Alkyl ammonium salt. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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 toksilisus akvaatilised invetebraadid**

EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
231-944-3	tritsink-bis(ortofosfaat)	vesikirp (ceriodaphnia dubia)	EC50	48 h	1 mg/l	
215-222-5	tsinkoksiid	vesikirp (ceriodaphnia dubia)	EC50	48 h	1 000 mg/l	
265-199-0	lakibensiin (nafta), kerge, aroomaate (<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
231-944-3	tritsink-bis(ortofosfaat)	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	LC50	96 h	1 mg/l	



EINECSI nr.	Keemiline nimetus	Liigid	Liik	Toime aeg	Väärtus	Meetod
215-222-5	tsinkoksiid	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	LC50	96 h	1,1 mg/l	
265-199-0	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<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
231-944-3	tritsink-bis(ortofosfaat)	Vetikad	EC50	72 h	0,3 mg/l	
265-199-0	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	Vetikad	EC50	72 h	10 mg/l	

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 1999/45/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.

Jaotis 13. Jäätmeäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toode

Soovitus:

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

Jäätmekood	kirjeldus
08 01 11	orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Puhastamata/jäägitult tühjendatud pakendid

Soovitus:

Jäägitult tühjendatud tühjad tuleb viia kahjutustamisele või rekonditsioneerimisele. Mitte ettenähtud viisil tühjendatud tühjad 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: VÄRV

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: 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: jah



Meresaasteained

IMDG: jah [tritsink-bis(ortofosfaat)]



14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt jaotisi 6–8

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 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 ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Informatsioon ei ole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Segule ei ole antud hinnangut selle ohutuse kohta.

Jaotis 16. Muu teave

R-kogud vastava/te märgistusnumbri/te/ga peatükist 3

R10	Tuleohtlik.
R20	Kahjulik sissehingamisel.
R20/21	Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
R36/37/38	Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R37	Ärritab hingamiselundeid.
R38	Ärritab nahka.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
R65	Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

H-kogud vastava/te märgistusnumbri/te/ga peatükist 3

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
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.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

Aine nr.

CAS no: www.cas.org/EO/regsys.html
EC no: <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>



OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ, mida on muudetud
määrusega 453/2010/EÜ

NS2502 v19.3

Paranduse kuupäev: 2012-04-25

Trükkimise kuupäev: 2012-04-25

et/EE Lehekülg 12 - 17

Ained, mis vastavalt EL direktiivile 67/548 on tervise- või keskkonnaohtlikud.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Muud eeskirjad, piirangud ja keelud	Direktiiv 76/769/EÜ Direktiiv 98/24/EÜ Direktiiv 90/394/EÜ Direktiiv 793/93/EÜ Direktiiv 1999/45/EÜ Direktiiv 2006/8/EÜ EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Puhta aine piirnorm	http://osha.europa.eu/OSHA

Koolitusalsed nõuanded

Direktiiv 76/769/EÜ

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

19.3 9, 16

Paranduse kuupäev: 2012-04-25



Lisa - kokkupuutestsenaariumid

Exposure scenarios for industrial and professional use of coating material

The exposure scenario 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. Identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Exposure scenario (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 x1b	Pneumatic spray coating incl. purge loss
spERC x3	Equipment cleaning when using waterborne coatings: sludge treatment with water re-lease
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Drying and curing of coatings
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

Assessment method:

CEPE spERC concept
ECETOC TRA version 2.0
DuPont Expert judgement (EJ)

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)	Transfer to water	Dissolution in water	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1b	Solids in paint	70%	5%	10%	jah
spERC x1b	Volatiles in paint	100%	1%	100%	jah

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

	M(sperc)	Transfer to water	Dissolution in water	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x3	Solids in paint	10%	5%	n.a.	jah
spERC x3	Volatiles in paint	10%	50%	n.a.	jah



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 templates for operational conditions

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, volatility 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

Potential transfer to process waste water stream

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Transfer to water	Dissolution in water	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Receiving body	PNEC sur- face water
spERC x1b (volatiles)	lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni)	>1-5	-	100%	1%	100%	10%	18 000 m ³ /d	-
spERC x1b (solids)	tritsink-bis(ortofosfaat)	>5-25	-	70%	5%	10%	10%	18 000 m ³ /d	-

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

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

1. Exposure scenario (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 spERC x5 PROC24	Wet sanding/wet dust collection in serial production Wet sanding/wet dust collection in refinishing process Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film
--------------------------------	--

Assessment method:

CEPE spERC concept
 ECETOC TRA version 2.0
 DuPont Expert judgement (EJ)

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

Protsessi tingimused

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

	M(sperc)	Transfer to water	Dissolution in water	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x4 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	10%	jah
spERC x5 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	100%	jah

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 templates for operational conditions

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, volatility 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

**OHUTUSKAART**

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ, mida on muudetud
määrusega 453/2010/EÜ

NS2502 v19.3

Paranduse kuupäev: 2012-04-25
Trükkimise kuupäev: 2012-04-25
et/EE Lehekülg 16 - 17

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 h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor	Skin protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	No gloves	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1	Suitable gloves	0,2
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05	Resistant gloves, training	0,1
< 1	0.1	<0,25	0,1			Resistant gloves, specific training	0,05
						Resistant gloves, specific training, intensive supervision	0,02

PROC	TRV	LEV Ind	LEV Pro	LEV Derm
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	Factor (Prof.)	Factor (Ind.)
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

Good practice advice

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

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

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

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil

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)

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

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

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

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.

**OHUTUSKAART**

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ, mida on muudetud
määrusega 453/2010/EÜ

NS2502 v19.3

Paranduse kuupäev: 2012-04-25
Trükkimise kuupäev: 2012-04-25
et/EE Lehekülg 17 - 17

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

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 partii- ja muudes protsessides (süntees või valmististe tootmine)
PROC4	Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5	Segamine või homogeneerimine valmististe või toodete tootmisel partii- ja muudes protsessides (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
PROC24	Materjalide ja/ või toodete koostises olevate ainete suure energiakuluga (mehaaniline) töötlemine
ERC4	Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetega kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes
ERC5	Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
ERC12a	Toodete tööstuslik töötlemine abrasiivtehnikatega (ainete eraldumine on väike)

Glossary

SU	Kasutusala
PC	Toote kategooria
PROC	Protsessikategooria
ERC	Keskonnaheitekategooria
AC	Tootekategooria
spERC	Sector specific environmental release category (for CEPE uses)
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	Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RRC	Risk characterisation ratio