

EST

Lehekülg 1 / 15
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

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

Määrdeaine

Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Dometic WAECO International GmbH, Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten, Saksamaa
Telefon:+49 (0) 2572 879 0, Faks:+49 (0) 2572 879 300
info@dometic-waeco.de, www.airconservice.de

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus, Gonsiori 29, Tallinn 15027 - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 626 93 90. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

Äriühingu hädaabitelefon:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
Acute Tox.	4	H302-Allaneelamisel kahjulik.
Skin Sens.	1	H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Aquatic Acute	1	H400-Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic	1	H410-Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Lehekülg 2 / 15

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
 Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
 PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
 Kompresori õli SPA2 500 ml
 Originaalõli Sanden-kompresori tüübile SPA2 250 ml
 8887200039/ 8887200048



Hoiatus

H302-Allaneelamisel kahjulik. H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H410-Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P261-Vältida auru või pihustatud aine sissehingamist. P273-Vältida sattumist keskkonda. P280-Kanda kaitsekindaid.
 P333+P313-Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Polü[oksü(metüül-1.2-etaandiüül)], .alfa.-metüül-.oomega.-metoksü-

2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Aine

e.k.

3.2 Segu

Polü[oksü(metüül-1.2-etaandiüül)], .alfa.-metüül-.oomega.-metoksü-	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	24991-61-5
% vahemik	90-<100
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317

Detsüüloksiraan	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119943390-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	220-667-3
CAS	2855-19-8
% vahemik	0,1-<2
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Dodetsüüloksiraan	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119943387-29-XXXX
Index	---

EST

Lehekülg 3 / 15
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

EINECS, ELINCS, NLP	221-781-6
CAS	3234-28-4
% vahemik	0,1-<2
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

2,6-di-tert-butüül-p-kresool	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-881-4
CAS	128-37-0
% vahemik	0,1-<1
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Tris(metüülfenüül)fosfaat	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	215-548-8
CAS	1330-78-5
% vahemik	0,1-<1
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.
Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!
See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!
Kunagi ei tohi meelemärkusetä inimesele midagi manustada suu kaudu!

Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.
Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

Sattumine nahale

Pesta põhjalikult rohke veega, võtta kohe seljast saastunud riided, nahaärrituse korral (punetus jne) konsulteerida arstiga.

Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.
Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.
Mitte kutsuda esile oksendamist, pöörduda kohe arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.
Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Lehekülg 4 / 15

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

Sobivad kustutusvahendid

Väikeste põletuskollete puhul:

Kustutuspulber

Suurte põletuskollete puhul:

Veeudu

Piserdatav veejuga

Vaht

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Fosforoksiidid

Mürgised gaasid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusele

Vajadusel täiskaitse.

Ohustatud mahuteid jahutada veega.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoidke kõrvalised isikud eemal.

Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vajadusel pöörata tähelepanu libisemisohule.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.

Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

Panna kokku kogutud aine suletavatesse mahutitesse.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

7.1.1 Üldised soovitusused

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Mitte kanda tootega saastunud puhastuslappe püksitaskus.

Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.

Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.

Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

EST

Lehekülg 5 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
 Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
 PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
 Kompresori õli SPA2 500 ml
 Originaalõli Sanden-kompresori tüübile SPA2 250 ml
 8887200039/ 8887200048

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.
 Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.
 Mitte säilitada toodet vahekaikudes ja treppidel.
 Takistada kindlalt tungimist pinnasesse.
 Säilitada hea ventilatsiooniga kohas.
 Säilitada külmas.

7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

8.2 Kokkupuute ohjamine

2,6-di-tert-butüül-p-kresool						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – pinnas		PNEC	1,04	mg/kg wwt	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	100	mg/l	
	Keskkond – setted		PNEC	1,29	mg/kg wwt	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,4	µg/l	
	Keskkond – perioodiline keskkonda viimine		PNEC	4	µg/l	
	Keskkond – magevesi		PNEC	4	µg/l	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	16,7	mg/kg	
	Keskkond – pinnas		PNEC	1,23	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,74	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5,8	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtarätõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.
 Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnõrmi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
 Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:
 Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

EST

Lehekülg 6 / 15
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:
Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374).
Vajaduse korral
Kaitsekindad nitrilist (EN 374)
Kaitsekindad PVC-st (EN 374)
Minimaalne kihi paksus mm:
0,5
Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:
>= 240
Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.
Kaitsekindad, Neoprene® / polükloropreen (EN 374).
Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.
Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

Naha kaitsmine - muud:
Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:
Tavaliselt ei ole vajalik.

Termiline oht:
Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.
Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.
Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.
KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.
Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.
Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedel
Värv:	Värvitu, Selge
Lõhn:	Nõrk
Lõhnalävi:	Määratlemata
pH-tase:	Määratlemata
Sulamis-/külmumispunkt:	-47 °C (Pourpoint)
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Määratlemata
Leekpunkt:	180 °C
Aurustumiskiirus:	Määratlemata
Süttivus (tahke, gaasiline):	e.k.
Alumine plahvatuspiir:	Määratlemata
Ülemine plahvatuspiir:	Määratlemata
Aururõhk:	Määratlemata
Auru tihedus (õhk = 1):	Määratlemata
Tihedus:	0,988 g/cm ³ (15°C)
Puistetihedus:	e.k.
Lahustuvus(ed):	Süivesinikud
Lahustuvus vees:	Lahustumatu
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):	Määratlemata
Ihesüttimistemperatuur:	Ei
Lagunemistemperatuur:	>200 °C
Viskoossus:	42,3 mm ² /s (40°C)

EST

Lehekülg 7 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
 Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
 PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
 Kompresori õli SPA2 500 ml
 Originaalõli Sanden-kompresori tüübile SPA2 250 ml
 8887200039/ 8887200048

Plahvatusohtlikkus:
 Oksüdeerivad omadused:

Toode ei ole plahvatusohtlik.
 Ei

9.2 Muu teave

Segunevus:
 Lahustuvus rasvas / lahusti:
 Juhtivus:
 Pindpinevus:
 Lahustisisaldus:

Määratlemata
 Määratlemata
 Määratlemata
 Määratlemata
 Määratlemata

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitlemisel stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.

Ei ole teada

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Ei ole teada

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Kompresori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompresori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	ATE	>300-<2000	mg/kg			arvutatud suurus
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:						a.p.
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:						a.p.
Nahka söövitav/ärritav:						a.p.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						a.p.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						a.p.
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.

EST

Lehekülg 8 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
 Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
 PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
 Kompresori õli SPA2 500 ml
 Originaalõli Sanden-kompresori tüübile SPA2 250 ml
 8887200039/ 8887200048

Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.

Detsüüloksiraan						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)

Dodetsüüloksiraan						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)

2,6-di-tert-butüül-p-kresool						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2930	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>5000	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nahka söövitav/ärritav:						Nõrgalt ärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	(Draize-Test)	Nõrgalt ärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Inimene		Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					(Ames-Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Imetaja	in vitro	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	100	mg/kg	Rott		
Sihetorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOEL	25	mg/kg	Rott		(28 d)
Sümptomid:						limaskestast ärritus

Tris(metüülfenüül)fosfaat						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

EST

Lehekülg 9 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
 Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
 PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
 Kompressori õli SPA2 500 ml
 Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
 8887200039/ 8887200048

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akutu toksilisus, suu kaudu:	LD50	>3700	mg/kg	Rott		Analoogjärelendus
Akutu toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD0	10000	mg/kg	Küülik		Analoogjärelendus
Akutu toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	11,1	mg/l/1h			Aerosool
Nahka söövitav/ärritav:						Nõrgalt ärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						Nõrgalt ärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga		Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					(Ames-Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:						Positiiv
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOEL	250	mg/kg	Rott		

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:							a.p.
12.1. Toksilisus vesikirpudele:							a.p.
12.1. Toksilisus vetikatele:							a.p.
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
12.3. Bioakumulatsioon:							a.p.
12.4. Liikuvus pinnases:							a.p.
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							a.p.
12.6. Muud kahjulikud mõjud:							a.p.

Detsüüloksiraan

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

EST

Lehekülg 10 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
 Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
 PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
 Kompressori õli SPA2 500 ml
 Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
 8887200039/ 8887200048

12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	0,171	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	0,056	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	0,00416	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Dodetsüüloksiraan

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	0,00236	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	0,00165	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

2,6-di-tert-butüül-p-kresool

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	>0,57	mg/l		QSAR	
12.1. Toksilisus kaladele:	NOEC/NOEL	42d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	LC50	48h	0,61	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	0,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	0,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	1	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Ei ole kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		330-1800				
12.3. Bioakumulatsioon:			230-2500		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	56d
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		5,1				Kõrge

EST

Lehekülg 11 / 15
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine
Mürgine bakteritele:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		
Muu teave:							Ei sisalda orgaaniliselt seotud halogeene, mis võivad mõjutada heitvee AOX-väärtust.
Lahustuvus vees:			0,00076	g/l			

Tris(metüülfenüül)fosfaat							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	0,6	mg/l			
12.1. Toksilisus kaladele:	NOEC/NOEL	28d	0,01	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	0,14	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Püsivus ja lagunduvus:			80	%			
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		144				
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Mürgine bakteritele:	EC50		>10000 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Muu teave:							Ei sisalda orgaaniliselt seotud halogeene, mis võivad mõjutada heitvee AOX-väärtust.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid Aine / segu / jääkkoguste puhul

EST

Lehekülg 12 / 15
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

Jäätme kirje nr EÜ:
Nimetatud jäätme kirjed on soovitud toote võimalikul kasutamisel.
Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida
muude jäätme kirjete kasutamist. (2014/955/EL)
13 02 08 Muud mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid
20 01 26 Õli ja rasv, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 25
Soovitus:
Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.
Järgida kohalikke ametlike eeskirju.
Näiteks sobiv jäätme põletuse teevõte.
Viia näiteks sobivasse prügilaske.

Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlike eeskirju.
Mahuti tühjendada täielikult.
Saastumata pakendeid saab taaskasutada.
Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave

14.1. ÜRO number (UN number): 3082

Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)



14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III
Klassifitseerimise kood: M6
LQ: 5 L
14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous
Tunnel restriction code: -

Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)



14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III
EmS: F-A, S-F
Meresaasteained (Marine Pollutant): Jah
14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous

Õhuvedu (IATA)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)



14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III
14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.
Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.
Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.
Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.

EST

Lehekülg 13 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
 Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
 PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
 Kompresori õli SPA2 500 ml
 Originaalõli Sanden-kompresori tüübile SPA2 250 ml
 8887200039/ 8887200048

Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.
 Pidage silmas erisätteid (special provisions).

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Järgida sätestatud piiranguid:

Ei

Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III), I lisa, 1. osa - tootele kehtivad alljärgnevad kategooriad (muu hulgas tuleb sõltuvalt ladustamisest, käitlemisest jne arvestada ka muid kategooriaid):

Ohukategooriad	I lisa märkused	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Madalama tasandi nõuded	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Kõrgema tasandi nõuded
E1		100	200

Kategooriate ja künniskoguste määramisel tuleb alati arvestada direktiivi 2012/18/EL I lisa, eriti siin nimetatud tabelite ja märkustega 1-6.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 0 %

Järgida avariiolukorra eeskirja.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15

Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Acute Tox. 4, H302	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
Skin Sens. 1, H317	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
Aquatic Acute 1, H400	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
Aquatic Chronic 1, H410	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EST

Lehekülg 14 / 15
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003
Hakkab kehtima alates: 30.07.2018
PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018
Kompressori õli SPA2 500 ml
Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml
8887200039/ 8887200048

Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne
Skin Sens. — Naha sensibiliseerimine
Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge
Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline
Skin Irrit. — Nahaärritus
Repr. — Reproduktiivtoksilisus

Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad
AC Article Categories (= Tootekategooriad)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid
ATE Acute Toxicity Estimate (= ägeda mürgisuse hinnang) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)
BCF Bioconcentration factor (= biokumulatsioonitegur)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-tert-butüül-p-kresool)
BOD Biochemical oxygen demand (= bioloogiline hapnikutarve - BHT)
BPN Bioloogiline piirnorm (Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight
ca circa / umbes
CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)
COD Chemical oxygen demand (= keemiline hapnikutarve)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)
DOC Dissolved organic carbon (= lahustunud orgaaniline süsinik)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight
e.k. ei kohaldata
e.o.t. ei ole testitud
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL Euroopa Liit
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EMP Euroopa Majanduspiirkond
EMÜ Euroopa Majandusühendus
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Keskkonda eraldumise kategooria)
EÜ Euroopa Ühenduse
Fax. Faksinumber
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)
GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential

EST

Lehekülg 15 / 15

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 30.07.2018 / 0004

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 07.05.2018 / 0003

Hakkab kehtima alates: 30.07.2018

PDFi trükkimise kuupäev: 31.07.2018

Kompressori õli SPA2 500 ml

Originaalõli Sanden-kompressori tüübile SPA2 250 ml

8887200039/ 8887200048

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

jne ja nii edasi

LKPN Lühiajalise kokkupuute piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 15-minutilise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

LQ Limited Quantities

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

nt Näiteks

ODP Ozone Depletion Potential (= Osoonilagundusvõime)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaniline

p. Punkt

p. puudub

PAS polütsükliised aromaatsed süsivesinikud

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)

PC Chemical product category (= Kemikaalikategooria)

PE Polüetüleen

PN Piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 8-tunnise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

PN, LKPN, PNL PN = Piirnorm, LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, PNL = Piirnormi lagi (Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)

PNL Piirnormi lagi - ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub

PROC Process category (= Protsessikategooria)

PTFE Polütetrafluoretüleen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= isekiirenev lagunemistemperatuur)

SU Sector of use (= Kasutusala valdkond)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= teoreetiline hapnikutarve)

TOC Total organic carbon (= kogu orgaaniline süsinik)

Üld. üldiselt

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Põlevate vedelike määrus (Austria määrus))

VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks,

mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.