

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**
Versioon: **3.0 et**
Asendab versiooni: 11.10.2021
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 27.06.2019
Muudetud: 03.03.2024

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

1.1 Tootetähis

| | |
|-----------------------------------|---|
| Aine identifitseerimine | Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas |
| Toote number | 3280 |
| Registreerimisnumber (REACH) | 01-2119486766-19-xxxx |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 048-002-00-0 |
| EÜ number | 215-146-2 |
| CASi number | 1306-19-0 |

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

| | |
|---|---|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: | Laboratoorne ja analüütiline kasutus Laborikemikaal |
| Kasutusalaad, mida ei soovitata: | Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt. |

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik): sicherheit@carlroth.de

Tarnija (importija): Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
+372 5520624
-
akro@akrom.ee
www.akrom.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus | Tänav | Sihtnumber/linn | Telefon | Veebilehekülg |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|---------|--|
| Terviseameti Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614 Tallinn | 16662 | http:// www.16662.ee |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid ≥99 %, puhas

toote number: **3280**

1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
Eesti

Telefon: +372 5520624

Faks: -

e-Kiri: akro@akrom.ee

Veebilehekülg: www.akrom.ee

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 3.1I | Äge mürgisus (sissehingamisel) | 2 | Acute Tox. 2 | H330 |
| 3.5 | Mutageensus sugurakkudele | 2 | Muta. 2 | H341 |
| 3.6 | Kantserogeensus | 1B | Carc. 1B | H350 |
| 3.7 | Reproduktiivtoksilisus | 2 | Repr. 2 | H361fd |
| 3.9 | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 4.1A | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalise-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnusõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS06, GHS08,
GHS09



Ohulaused

H330

Sissehingamisel surmav

H341

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte

H350

Võib põhjustada vähktõbe

H361fd

Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet

H372

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel

H410

Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega
P273 Vältida sattumist keskkonda

Hoiatuslaused - reageerimine

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata
P308+P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H330 Sissehingamisel surmav.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P308+P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

2.3 Muud ohud

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

| | |
|---------------|-----------------------|
| Aine nimetus | Kaadmiumoksiid |
| Molekulivalem | CdO |
| Molaarmass | 128,4 g/mol |
| Reg. nr REACH | 01-2119486766-19-xxxx |
| CASi nr. | 1306-19-0 |
| EÜ nr | 215-146-2 |
| Indeks nr. | 048-002-00-0 |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Väga kõrge riskiteguriga aine

| Aine nimetus | CASi nr. | EÜ nr | Loetletud | Märkused |
|----------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------------------|
| Kaadmiumoksiid | 1306-19-0 | 215-146-2 | Kandidaatainete loetelu | Carc. A57a STOT-re A57(f)- HH |

Legend

Carc. A57a Kantserogeenne (artikkel 57a)

Kandidaatai Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määramine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lisasse

nete loetelu

STOT-re Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude (artikkel 57(f) - inimeste tervisele)

A57(f)-HH

Ämne, Konkreetse sisalduse piirväärtused, korrutustegurid, ATE

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutustegurid | ATE | Kokkupuute viis |
|-------------------------------------|---|---------------|-----------------------------|
| - | M-faktor (akut) = 10 M-faktor (kronisk) = 10 | >0,05 mg/l/4h | sissehingamine: tolm/udu |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Esmaabi andja isikukaitse.

Pärast sissehingamist

Võtta koheselt ühendust arstiga. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all.

Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel: Ärritav, Köha, Hingeldus, Nahaturse,

Allaneelamisel: Siseorgani pöördumatu kahjustus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega!
vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, ABC-puuder

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

Ohtlikud põlemisaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Kaadmiumiühendid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikult kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riidele sattumist. Tolmu ainet mitte sisse hingata.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine. Korjata mehaaniliselt.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada äratõmbetoru (labor). Vältida kokkupuudet. Vältida tolmu teket.

Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Tolmu eemaldamine.

Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist keskkonda.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine:

Hoida lukustatult.

Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väljuda. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus | CASi nr. | Tootetähis | Piirnorm [mg/m ³] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³] | Piirnormi lagi [mg/m ³] | Märkus | Allikas |
|------|----------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--------|---------------|
| EE | kaadmium, anorgaanilised ühendid | 1306-19-0 | Piirnorm | 0,004 | | | i | Määrus nr 293 |
| EU | kaadmium, anorgaanilised ühendid | 1306-19-0 | IOELV | 0,004 | | | i | 2019/983/EL |

Märkus

i Sissehingatav koostisosa
lühiajalise kokkupuute piirnorm: Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)
piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)
piirnormi lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Inimtervise väärtused

| Asjakohased DNEL-id ja muud kokkupuute lävitasemed | | | | |
|--|----------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Näitaja | Kokkupuute lävitas | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
| DNEL | 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |

Keskkonna väärtused

| Asjakohased PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Näitaja | Kokkupuute lävitas | Organism | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
| PNEC | 0,19 $\mu\text{g}/\text{l}$ | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 1,14 $\mu\text{g}/\text{l}$ | veeorganism | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 20 $\mu\text{g}/\text{l}$ | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 1,8 mg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 0,64 mg/kg | veeorganism | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 0,9 mg/kg | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühekordne) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumatatud ainete, keha soojust jne tõttu kõrge temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamise ja põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeage. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudes kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

• materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

• materjali tihedus

>0,11 mm

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P3 (filtrid vähemalt 99,5% lenduvatest osakekestest, värvi kood: valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|---|------------------------------------|
| Füüsikaline olek | tahke |
| Kuju | pulber |
| Värvus | pruun - punakaspruun |
| Lõhn | lõhnatu |
| Sulamis-/külmumispunkt | 870 – 950 °C (sublimatsioonipunkt) |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik | mitte määratud |
| Süttivus | mittesüttiv |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | mitte määratud |
| Leekpunkt | ei ole kohaldatav |
| Isesüttimistemperatuur | mitte määratud |
| Lagunemistemperatuur | mitte tähtsust omav |
| pH (väärtus) | ei ole kohaldatav |
| Kinemaatiline viskoossus | mitte tähtsust omav |

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees 0,0021 g/l at 20 °C (ECHA)

Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): mitte tähtsust omav (anorgaaniline)

Aururõhk mitte määratud

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus

8,26 g/cm³ at 22 °C (ECHA)

Auru suhteline tihedus

Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

Osakeste omadused

Andmed ei ole kättesaadavad.

Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused

puudub

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:

ohuklassid GHS kohaselt
(füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav

Muud ohutusnäitajad:

Lisainformatsioon puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusoht: Alumiinium, Ammooniumühendid, Hüdrasiin, Perkloraadid, Vesiniksulfiid (H₂S), Vesinikperoksiid

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Sissehingamisel surmav.

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Kantserogeensus

Võib põhjustada vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

kõhulahtisus, neelamislihaste spasm, siseorgani pöördumatu kahjustus

• Silma sattumise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• Sissehingamise korral

ärritust tekitav toime, köha, Hingeldus, kopsuturse

• Nahale sattumise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• Muu teave

puudub

11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Vesikeskkond (akuutne) | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------|
| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
| ErC50 | 18 $\mu\text{g}/\text{l}$ | vetikad | ECHA | 72 h |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid ≥99 %, puhas

toote number: **3280**

| Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline) | | | | |
|---|----------|------|---------|-------------------|
| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EC50 | 8,1 µg/l | kala | ECHA | 100 d |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks

- HP 5** mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
- HP 6** äge mürgisus
- HP 7** kantserogeenne
- HP 10** reproduktiivtoksiline
- HP 11** mutageenne
- HP 14** keskkonnaohtlik

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjenatud pakendeid saab taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 2570 |
| IMDG-kood | UN 2570 |
| ICAO-TI | UN 2570 |

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|-------------------|------------------|
| ADRRID | KAADIUMI ÜHENDID |
| IMDG-kood | CADMIUM COMPOUND |
| ICAO-TI | Cadmium compound |
| Tehniline nimetus | Kaadmiumoksiid |

14.3 Transpordi ohuklass(id)

| | |
|-----------|-----|
| ADRRID | 6.1 |
| IMDG-kood | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |

14.4 Pakendigrupp

| | |
|-----------|----|
| ADRRID | II |
| IMDG-kood | II |
| ICAO-TI | II |

14.5 Keskkonnaohud

ohtlikud veekeskkonnale

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele



Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave

| | |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | KAADIUMI ÜHENDID |
| Andmed veodokumentis | UN2570, KAADIUMI ÜHENDID, (Kaadmiumoksiid), 6.1, II, (D/E), keskkonnaohtlik |
| Klassifitseerimiskood | T5 |
| Ohumärgis(ed) | 6.1, "Kala ja puu" |
|   | |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Erisätted | 274, 596, 802(ADN) |
| Erandkogused | E4 |
| Piirkogused | 500 g |
| Sõidukategooria | 2 |
| Tunneli piirangu kood | D/E |
| Ohu tunnusnumber | 60 |

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Klassifitseerimiskood | T5 |
| Ohumärgis(ed) | 6.1, "Kala ja puu" |



| | |
|----------------------|---------------------|
| Keskkonnaohud | Jah Ohtlik veele |
|----------------------|---------------------|

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Erisätted | 274, 596, 802(ADN) |
| Erandkogused | E4 |
| Piirkogused | 500 g |
| Sõidukategooria | 2 |
| Ohu tunnusnumber | 60 |

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

| | |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | CADMIUM COMPOUND |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN2570, CADMIUM COMPOUND, (Cadmium oxide), 6.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Merd saastav | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Ohumärgis(ed) | 6.1, "Kala ja puu" |



| | |
|----------------------|----------|
| Erisätted | 274 |
| Erandkogused | E4 |
| Piirkogused | 500 g |
| EmS | F-A, S-A |
| Lastimise kategooria | A |

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

| | |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | Cadmium compound |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN2570, Cadmium compound, (Cadmium oxide), 6.1, II |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Ohumärgis(ed) | 6.1 |

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**



| | |
|--------------|--------|
| Erisätted | A3, A5 |
| Erandkogused | E4 |
| Piirkogused | 1 kg |

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) | | | | |
|--|--|----------|---------------|----|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Piirang | Nr |
| Kaadmiumoksiid | kaadmiumiühendid | | R23 | 23 |
| Kaadmiumoksiid | kaadmiumiühendid | | R72 R72_Cd | 72 |
| Kaadmiumoksiid | kantserogeenne | | R28-30 | 28 |
| Kaadmiumoksiid | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained | | R75 | 75 |

Legend

- R23 Käesolevas kandes tähistavad nurksulgudes toodud koodid ja peatükid nõukogu määrusega (EMÜ) nr 2658/87 kehtestatud (1)ühisesse tollitariifistikku kantud kaupade koondnomenklatuuri koode ja peatükke.
1. Ei tohi kasutada järgmistest sünteetilistest orgaanilistest polümeeridest (edaspidi „plastmaterjalid“) toodetud segudes ja toodetes:
- vinüülkloriidi polümeerid või kopolümeerid (PVC) [3904 10] [3904 21]
 - polüuretaan (PUR) [3909 50]
 - väikese tihedusega polüetüleen (LDPE), välja arvatud selline väikese tihedusega polüetüleen, mida kasutatakse värvilise põhisegu tootmiseks [3901 10]
 - tselluloosatsetaat (CA) [3912 11]
 - tselluloosatsetaatbutüraat (CAB) [3912 11]
 - epoksüvaigud [3907 30]
 - melamiin-formaldehüüd-(MF)-vaigud [3909 20]
 - uurea-formaldehüüd- (UF) -vaigud [3909 10]
 - küllastumata polüestrid (UP) [3907 91]
 - polüetüleentereftalaat (PET) [3907 60]
 - polübutüleentereftalaat (PBT)
 - läbipaistev/üldotstarbeline polüstüreen [3903 11]
 - akrüülitriilmetüülmetakrülaat (AMMA)
 - ristseotud polüetüleen (VPE)
 - eriti löögikindel polüstüreen
 - polüpropüleen (PP) [3902 10]
- Eelnevas loetelus esitatud plastmaterjalist valmistatud segusid ja tooteid ei tohi turule viia, kui nende kaadmiumisisaldus plastmaterjalist (väljendatuna metallilise kaadmiumina (Cd)) on 0,01 massiprotsenti või suurem. Erandina ei kohaldata teist alapunkti enne 10. detsembrist 2011 turule viidud toodete suhtes. Esimest ja teist alapunkti kohaldatakse nõukogu direktiivi 94/62/EÜ (13) ja selle alusel vastu võetud õigusaktide kohaldamist piiramata.
- Komisjon palub 19. novembril 2012 Euroopa Kemikaaliametil kooskõlas artikliga 69 koostada XV lisa nõuete kohase toimiku, et hinnata, kas tuleks piirata kaadmiumi ja kaadmiumiühendite kasutamist sellistes plastmaterjalides, mis ei ole esitatud lõike 1 loetelul.
2. Ei tohi kasutada ega turule lasta värvides koodidega [3208] ja [3209], milles kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina) on 0,01 massiprotsenti või suurem. Värvides koodidega [3208] ja [3209], mille tsingisisaldus on üle 10 % värvi massist, ei tohi kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina) olla 0,1 massiprotsenti või suurem. Värvitud tooteid ei tohi turule lasta, kui nende kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina) on 0,1 massiprotsenti või suurem värvitud toote pinnal olevast värvist.
3. Erandina ei kohaldata alapunkte 1 ja 2 selliste toodete suhtes, mida värvitakse kaadmiumi sisaldavate segudega ohutuse tagamiseks.
4. Erandina ei kohaldata punkti 1 teist alapunkti järgmistel juhtudel:
- PVC jäätmetest toodetud segud, edaspidi „taaskasutusse võetud PVC“;
 - segud ja tooted, mis sisaldavad taaskasutusse võetud PVCd, kui nende kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina (Cd)) ei ületa 0,1 massiprotsenti plastmaterjalist järgmiste jäiga PVC rakenduste puhul:

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Legend

- a) profiilid või jäigad lehed ehituses,
 - b) uksed, aknad, aknaluugid, seinad, rulood, aiad ja katuse vihmaveerennid,
 - c) laudised ja terrassid,
 - d) kaablitorud,
 - e) mitte-joogivee torud, kui taaskasutusse võetud PVCd kasutatakse mitmekihilise toru keskmise kihina ning see on täielikult kaetud uue PVC kihiga vastavalt punktile 1 eespool.
- Tarnijad tagavad, et taaskasutusse võetud PVCd sisaldavate segude ja toodete enne esmakordset turule viimist märgistatakse need nähtavalt, loetavalt ja kustutamatu järgmiselt: „Sisaldab taaskasutusse võetud PVCd“, või järgmise piktogrammiga:
- image
- Käesoleva määruse artikli 69 kohaselt vaadatakse punkti 4 alusel tehtud erand läbi 31. detsembriks 2017, eriti selleks, et vähendada kaadmiumi piirväärtust ja hinnata ümber erandi kohaldamine punktides a–e loetletud rakenduste puhul.
5. Käesolevas kandes tähendab „kadmeerimine“ igasuguse metallilise kaadmiumi deposiiti või kihti metallpinnal. Ei tohi kasutada järgmistes sektorites/rakendustes kasutatavate metallitoodete või tootekomponentide kadmeerimiseks:
- a) seadmed ja masinad, mida kasutatakse:
 - toidu tootmiseks [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11]
 - põllumajanduses [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]
 - jahutamiseks ja külmutamiseks [8418]
 - trükkimiseks ja raamatute köitmiseks [8440] [8442] [8443]
 - b) seadmed ja masinad järgmiste toodete valmistamiseks:
 - majapidamistarbed [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516]
 - mööbel [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]
 - sanitaartechnikatooted [7324]
 - keskkütte- ja kliimaseadmed [7322] [8403] [8404] [8415]
- Igal juhul ja olenemata kasutusalasest või ettenähtud lõppotstarbest on keelatud turule viia eespool alapunktides a ja b loetletud sektorites/rakendustes kasutatavaid ning eespool alapunktis b loetletud sektorites valmistatud kadmeeritud tooteid ja selliste toodete komponente.
6. Punktis 5 osutatud sätteid kohaldatakse ka kadmeeritud toodete ja selliste toodete komponentide suhtes, kui neid kasutatakse järgnevalt alapunktides a ja b loetletud sektorites/rakendustes, ning järgnevalt alapunktis b loetletud sektorites valmistatud toodete suhtes:
- a) seadmed ja masinad järgmiste toodete valmistamiseks:
 - paber ja papp [8419 32] [8439] [8441] tekstiil ja rõivad [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]
 - b) seadmed ja masinad järgmiste toodete valmistamiseks:
 - tööstuslikud teiselaldusmehhanismid ja -masinad [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]
 - maanteesõidukid ja põllutöömasinad [peatükk 87]
 - veerem [peatükk 86]
 - veesõidukid [peatükk 89]
7. Punktides 5 ja 6 sisalduvaid piiranguid ei kohaldata:
- toodete ja tootekomponentide suhtes, mida kasutatakse lennunduses, kosmoselennunduses, kaevandamisel, avamerel ja tuumatööstuses, kus rakendused peavad vastama kõrgetele ohutusstandarditele, ning maanteesõidukite ja põllutöömasinate, veeremi ja veesõidukite ohutusseadmetes,
 - elektrikontaktide suhtes igas kasutussektoris, kui see on vajalik, et tagada töökindlus aparatuurile, millele need paigaldatakse.
8. Ei tohi kasutada kõvajoodisjootmise täitematerjalis sisaldusega 0,01 massiprotsenti või rohkem. Kõvajoodisjootmise täitematerjali ei tohi turule viia, kui selle kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina (Cd)) on 0,01 massiprotsenti või suurem. Käesoleva punkti kohaldamisel tähendab kõvajoodisjootmine ühendustehnikat, mille puhul kasutatakse sulameid ja mida viiakse läbi temperatuuril üle 450 °C.
9. Erandina ei kohaldata punkti 8 kõvajoodisjootmise täitematerjali suhtes, mida kasutatakse kaitse- ja lennundusvaldkonna rakendustes, ning kõvajoodisjootmise täitematerjali suhtes, mida kasutatakse ohutuse tagamiseks.
10. Ei tohi kasutada ega turule viia, kui sisaldus on võrdne või ületab 0,01 massiprotsenti metallist järgmistel juhtudel:
- i) metallhelmed ja muud metallist komponendid ehete valmistamiseks,
 - ii) väärismetallid ja imitatsioonehete ning juukseaktsessuaaride metallist osad, sealhulgas:
 - käevõrud, kaelakeed ja sõrmused,
 - augustamise abil kinnituvad ehted,
 - käekellad ja käevõrud/-paelad,
 - prossid ja mansetinööbid.
11. Erandina ei kohaldata punkti 10 toodete suhtes, mis on viidud turule enne 10. detsembril 2011, ning ehete suhtes, mis on 10. detsembril 2011 üle 50 aasta vanad.

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Legend

- R28-30 1. Ei tohi turule viia ega kasutada:
- ainetena,
 - muude ainete koostisosadena või
 - segudes,
- mida tarnitakse üldsusele, kui iga aine sisaldus aines või segus on võrdne või suurem kui:
- määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas lubatud sisaldus või
 - määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa 3. osas toodud vastav üldine sisalduse piirväärtus.
- Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et selliste ainete ja segude pakendil on järgmine nähtav, loetav ja kustutamatu märg:
- „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
2. Erandina ei kohaldata punkti 1:
- a) direktiivides 2001/82/EÜ ja 2001/83/EÜ määratletud meditsiini- ja veterinaartoodete suhtes;
 - b) direktiivis 76/768/EMÜ määratletud kosmeetikatoodete suhtes;
 - c) järgmiste kütuste ja õlitoodete suhtes:
 - direktiiviga 98/70/EÜ hõlmatud mootorikütuste suhtes,
 - mineraalõlitoodete suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks kütusena liikuvates või statsionaarsetes siseõlemisseadmetes,
 - suletud süsteemides (nt vedelgaasiballoonid) müüdavate kütuste suhtes;
 - d) määrusega (EÜ) nr 1272/2008 hõlmatud maalimisvärvide suhtes;
 - e) 11. liite 1. veerus loetletud ained rakendusteks või kasutusotstarveteks, mis on loetletud 11. liite 2. veerus. Kui 11. liite 2. veerus on esitatud kuupäev, kehtib erand kõnealuse kuupäevani;
 - f) määrusega (EL) 2017/745 hõlmatud seadmed.
- R72 1. Ei tohi turule viia pärast 1. novembrit 2020 üheski järgmistest toodetest:
- a) rõivad ja nendega seotud manused,
 - b) muud tekstiilitooted peale rõivaste, mis tavalistes või põhjendatult eeldatavates kasutustingimustes puutuvad kokku inimese nahaga rõivastele sarnases ulatuses,
 - c) jalatsid,
- kui rõivaese, sellega seotud manuse, muu tekstiilitoote peale rõivaste ja jalatsite on ette nähtud tarbijale kasutamiseks ja aine sisaldus homogeenses materjalis mõõdetuna on samaväärne või suurem kui 12. liites asjaomase aine jaoks sätestatud sisalduse piirnorm.
2. Kui turule viiakse formaldehüüdi [CASi nr 50-00-0] jakkide, mantlite või polstrimaterjalide koostises, on erandina ajavahemikus 1. novembrist 2020 kuni 1. novembrini 2023 asjaomane sisalduse piirnorm löike 1 kohaldamiseks 300 mg/kg. Seejärel kohaldatakse 12. liites kindlaks määratud sisalduse piirnormi.
3. Lõiget 1 ei kohaldata järgmiste toodete korral:
- a) rõivad või rõivaosad, nendega seotud manused ja jalatsid, mis on valmistatud üksnes naturaalsest nahast, karusnahast või toornahast;
 - b) muust materjalist kui tekstiilist kinnitusvahendid ja kaunistusdetailid;
 - c) kasutatud rõivad, nendega seotud manused ja muud tekstiilitooted peale rõivaste ja jalatsite;
 - d) seinast-seina vaipkatted ja tekstiilist põrandakatted sisetungimustes kasutamiseks, vaipkatted ja vaibad.
4. Lõiget 1 ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2016/425 (*) või Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2017/745 (**) reguleerimisalasse kuuluvate rõivaste, nendega seotud manuste, muude tekstiilitoodete kui rõivaste ja jalatsite suhtes.
5. Lõike 1 punkti b ei kohaldata ühekordse kasutusega tekstiilesemete korral. Ühekordse kasutusega tekstiilesemel on tekstiilesemel, mis on kavandatud kasutamiseks vaid üks kord või piiratud aja jooksul ning mis ei ole ette nähtud edaspidiseks kasutamiseks samal või sarnasel otstarbel.
6. Lõigete 1 ja 2 kohaldamine ei piira ükskõik milliste käesolevas lisas või muudes kohaldatavates liidu õigusaktides sätestatud rangemate piirangute kohaldamist.
7. Komisjon vaatab lõike 3 punktis d sätestatud erandi läbi ja vajaduse korral muudab seda punkti vastavalt.
- (*) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 2016. aasta määrus (EL) 2016/425, mis käsitleb isikukaitsevahendeid ja millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ (ELT L 81, 31.3.2016, lk 51).
- (**) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 5. aprilli 2017. aasta määrus (EL) 2017/745, milles käsitletakse meditsiiniseadmeid, millega muudetakse direktiivi 2001/83/EÜ, määrust (EÜ) nr 178/2002 ja määrust (EÜ) nr 1223/2009 ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiivid 90/385/EMÜ ja 93/42/EMÜ (ELT L 117, 5.5.2017, lk 1).
- R72_Cd 12. liide (sisalduse piirnormid massi järgi homogeenses materjalis): 1 mg/kg pärast ekstraheerimist (väljendatud metallilise kaadmiumina (Cd), mida saab materjalist ekstraheerida)

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Legend

- R75
- Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
 - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
 - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
 - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
 - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria naha söövitavaks aineks või 2. kategooria naha ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
 - 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
 - 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
 - aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (*1) II lisa, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
 - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
 - „Mahapestavad tooted“;
 - „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
 - „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
 - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamiskõlblikes tootes) või veerus i (muud tingimused, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil);
 - h) käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
 - Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist nimesse naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
 - Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
 - Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistest ainetest kuni 4. jaanuarini 2023:
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
 - Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
 - Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
 - Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
 - märke „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
 - kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
 - koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
 - lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
 - lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
 - lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
 - ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
 - Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
 - Käesolevat kannet ei kohaldata ainetes suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aaurõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
 - Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

Kaadmiumoksiid ≥99 %, puhas

toote number: 3280

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

| Väga kõrge riskiteguriga aine | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Loetletud | Märkused | Taotluse esitamise tähtaeg | Sulgemisk uupäev | Lisamise kuupäev |
| kaadmiumoksiid | 1306-19-0 | Kandidaatainete loetelu | Carc. A57a STOT-re A57(f)-HH | | | 20.06.2013 |

Legend

Carc. A57a Kantserogeenne (artikkel 57a)

Kandidaatainet Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määratlemine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lisasse e loetelu

STOT-re A57(f)- Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude (artikkel 57(f) - inimeste tervisele)

HH

Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|--|---|-----|----------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | | Märk med |
| H2 | akuutne toksilisus (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50 | 200 | 41) |

Märkus

41) - 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid

- 3. kategooria, kokkupuude sissehingamise kaudu

Decopaint direktiiv

| | |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 % |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

Tööstusheidete direktiiv (IED)

| | |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 % |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

puudub loetelust

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu | | | | |
|----------------------|---|-----------|-----------|----------|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
| Kaadmiumoksiid | kaadmiumiühendid | | b) | HAZ |
| Kaadmiumoksiid | kaadmium ja selle ühendid (olenevalt vee karedusklassist) | 7440-43-9 | c) | |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: 3280

| Saasteainete loetelu | | | | |
|----------------------|---|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
| Kaadmiumoksiid | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone | | a) | |
| Kaadmiumoksiid | Metallid ja nende ühendid | | a) | |

Legend

- a) Peamiste saasteainete soovituslik loend
- b) Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu
- c) Prioriteetsete ainete ning teatavate muude saasteainete keskkonnakvaliteedi standardid
- HAZ Nimetatud prioriteetseks ohtlikuks aineks

Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

Määrus narkootikumide lähteainete kohta

puudub loetelust

Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

Määrusohhtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

rahvusvahelisele eelnevalt teatatud nõusoleku (PIC) protseduurile kehtivad kemikaalid (PIC-protseduur).

| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Kaalu-% | Kategooria / alakategooria | Kasutuspiirang |
|----------------|--------------------------|----------|---------|----------------------------|----------------|
| Kaadmiumoksiid | kaadmiumiühendid | | 100 | i(1) i(2) | sr sr |
| Kaadmiumoksiid | kaadmiumiühendid | | 100 | i | sr |

Legend

- i Kategooria: i - tööstuskemikaal
- i(1) Alakategooria: i(1) - kutsealaseks kasutamiseks ettenähtud tööstuskemikaal
- i(2) Alakategooria: i(2) - üldiseks kasutamiseks ettenähtud tööstuskemikaal
- sr Kasutuspiirang: rangelt piiratud (vastava alakategooria või vastavate alakategooriate puhul) vastavalt liidu õigusaktidele

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

puudub loetelust

Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Kaadmiumoksiid ≥99 %, puhas

toote number: **3280**

Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu | Staatus |
|------|------------|----------------------------|
| AU | AIIC | aine on nimetatud |
| CA | DSL | aine on nimetatud |
| CN | IECSC | aine on nimetatud |
| EU | ECSI | aine on nimetatud |
| EU | REACH Reg. | aine on nimetatud |
| JP | CSCL-ENCS | aine on nimetatud |
| KR | KECI | aine on nimetatud |
| MX | INSQ | aine on nimetatud |
| NZ | NZIoC | aine on nimetatud |
| PH | PICCS | aine on nimetatud |
| TR | CICR | aine on nimetatud |
| TW | TCSI | aine on nimetatud |
| US | TSCA | aine on nimetatud (ACTIVE) |
| VN | NCI | aine on nimetatud |

Legend

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Vastavalt REACH-määruse artikli 14 lõikele 1 on selle aine või selle segu komponentide kohta tehtud kemikaaliohutuse hindamine, kui ainet on registreeritud vähemalt 10 tonni aastas registreerija kohta.

16. JAGU. Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlmaohutusnõuded |
|------|-----------------------------------|--|-------------------|
| 2.3 | | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%. | jah |
| 14.8 | | (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave | jah |
| 14.8 | | Klassifitseerimiskood: T5 | jah |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid ≥99 %, puhas

toote number: 3280

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlmaohutus nõuded |
|------|--|---|--------------------|
| 14.8 | | Ohumärgis(ed): 6.1, "Kala ja puu" | jah |
| 14.8 | | Ohumärgis(ed): muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 14.8 | | Keskonnaohud: Jah Ohtlik veele | jah |
| 14.8 | | Erisätted: 274, 596, 802(ADN) | jah |
| 14.8 | | Erandkogused: E4 | jah |
| 14.8 | | Piirkogused: 500 g | jah |
| 14.8 | | Sõidukategooria: 2 | jah |
| 14.8 | | Ohu tunnusnumber: 60 | jah |
| 15.1 | | Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII): muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 15.1 | | Väga kõrge riskiteguriga aine: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 15.1 | LOÜ sisu: 0 % 0 g/l | LOÜ sisu: 0 % | jah |
| 15.1 | | LOÜ sisu: 0 g/l | jah |
| 15.1 | | Määrusohlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 15.1 | | Muu teave: Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/ 85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta. | jah |
| 15.1 | | Riiklikud loetelud: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 15.2 | Kemikaaliohutuse hindamine: Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud. | Kemikaaliohutuse hindamine: Vastavalt REACH-määruse artikli 14 lõikele 1 on selle aine või selle segu komponentide kohta tehtud kemikaaliohutuse hindamine, kui ainet on registreeritud vähemalt 10 tonni aastas registreerija kohta. | jah |

Kaadmiumoksiid $\geq 99\%$, puhas

toote number: **3280**

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|---------------------------------|---|
| 2019/983/EL | Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv millega muudetakse direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe) |
| ATE | Ägeda mürgisuse hinnang |
| Carc. | Kantserogeensus |
| CASi | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu |
| CLP | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase) |
| EC50 | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| ED | Endokriinsüsteemi kahjustavat |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu) |
| EmS | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik) |
| ErC50 | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |
| GHS | 'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon) |
| ICAO-TI | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| IMDG-kood | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri |
| indeks nr. | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| IOELV | Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas |
| LOÜ | Lenduvad orgaanilised ühendid |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm |
| M-faktor | Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt toksilise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ainet sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil |
| Määrus nr 293 | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid" |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Kaadmiumoksiid ≥99 %, puhas

toote number: **3280**

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|----------------|--|
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) |
| piirnorm | Aja-kaalu keskmine |
| piirnormi lagi | Lagiväärtus |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| VOA | Väga ohtlik aine |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine) |

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|--------|--|
| H330 | Sissehingamisel surmav. |
| H341 | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. |
| H350 | Võib põhjustada vähktõbe. |
| H361fd | Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.