

## Pakkausseloste: Tietoa potilaalle

### Doxorubicin medac 2 mg/ml infuusioneste, liuos

doksorubisiinihydrokloridi

**Lue tämä pakkausseloste huolellisesti ennen kuin sinulle annetaan tätä lääkettä, sillä se sisältää sinulle tärkeitä tietoja.**

- Säilytä tämä pakkausseloste. Voit tarvita sitä myöhemmin.
- Jos sinulla on kysyttävää, käänny lääkärin tai apteekkihenkilökunnan puoleen.
- Tämä lääke on määrätty vain sinulle eikä sitä tule antaa muiden käyttöön. Se voi aiheuttaa haittaa muille, vaikka heillä olisikin samanlaiset oireet kuin sinulla.
- Jos havaitset haittavaikutuksia, käänny lääkärin tai apteekkihenkilökunnan puoleen. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Ks. kohta 4.

#### **Tässä pakkausselosteessa kerrotaan**

1. Mitä Doxorubicin medac on ja mihin sitä käytetään
2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin sinulle annetaan Doxorubicin medacia
3. Miten Doxorubicin medac annetaan
4. Mahdolliset haittavaikutukset
5. Doxorubicin medacin säilyttäminen
6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa

#### **1. Mitä Doxorubicin medac on ja mihin sitä käytetään**

Doksorubisiini kuuluu lääkeryhmään nimeltään antrasykliinit. Se vaikuttaa tappamalla kasvain- ja verisyöpäsoluja. Lääkäri kertoo, miten doksorubisiinista voi olla apua sinun sairautesi hoidossa.

Tätä lääkettä käytetään seuraavien sairauksien hoidossa:

- rintasyöpä
- munasarjasyöpä
- kohtusyöpä
- virtsarakkosyöpä
- keuhkasyöpä
- kilpirauhassyöpä
- pehmytkudos- ja luukasvain (sarkooma)
- neuroblastooma (hermosolukasvain)
- Wilmsin kasvain
- pahanlaatuinen lymfooma (Hodgkin- ja non-Hodgkin-lymfooma)
- leukemiat (verisyövät)
- multipeli myelooma.

#### **2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin sinulle annetaan Doxorubicin medacia**

**Sinulle ei saa antaa Doxorubicin medacia seuraavissa tapauksissa. Kerro lääkärille**

- jos olet allerginen doksorubisiinille tai tämän lääkkeen jollekin muulle aineelle (lueteltu kohdassa 6) tai muille antrasykliineille.
- jos sinulle on kerrottu, että **veresi on ohutta** (luuytimesi ei toimi hyvin).
- jos sinulla on tai on ollut **sydänongelmia**.
- jos olet aikaisemmin saanut **doksorubisiinia, muita antrasykliinejä**, muita syöpälääkkeitä tai immunosuppressiivisia (vastustuskykyä heikentäviä) lääkkeitä.

- jos sinulla esiintyy **helposti verenvuotoa**.
- jos sinulla on jokin **infektio**.
- jos sinulla on **suun haavaumia**.
- jos **maksasi ei toimi hyvin**.
- jos sinulla on **virtsarakkoinfektio** tai **virtsassasi on verta** (siinä tapauksessa, että lääke annetaan sinulle virtsarakkoon).
- jos **imetät**.

### **Ole erityisen varovainen Doxorubicin medacin suhteen ja kerro lääkärille**

- jos sinulle on aikaisemmin annettu sädehoitoa.
- jos olet raskaana, yrität tulla raskaaksi, haluat todennäköisesti tulla raskaaksi tulevaisuudessa tai haluat siittää lapsen.
- jos noudatat niukkasuolaista ruokavaliota.

Jos infuusiopaikassa on polttava tunne, se voi olla injektiovirheen merkki, ja infuusion anto on lopetettava välittömästi.

Vältä kontaktia äskettäin poliorokotuksen saaneisiin henkilöihin, kun sinulle annetaan Doxorubicin medac -hoitoa.

### **Muut lääkevalmisteet ja Doxorubicin medac**

Kerro lääkärille, jos parhaillaan otat, olet äskettäin ottanut tai saatat ottaa muita lääkkeitä.

*Seuraavilla lääkkeillä voi olla yhteisvaikutuksia Doxorubicin medacin kanssa:*

- muut solunsalpaajat (syöpälääkkeet), esim. antrasykliinit (daunorubisiini, epirubisiini, idarubisiini), sisplatiini, syklofosfamidi, siklosporiini, sytarabiini, dakarbatsiini, daktinomysiini, fluorourasiili, mitomysiini-C, taksaanit (esim. paklitakseli), merkaptopuriini, metotreksaatti, streptotsosiini
- sydämeen vaikuttavat lääkkeet, kuten kalsiumkanavanestäjät, verapamiili, digoksiini
- sytokromi P-450 -estäjät (lääkkeet, jotka estävät sytokromi P-450 -proteiinien toimintaa, jolla on tärkeä rooli myrkyllisten aineiden poistamisessa kehostasi, esim. simetidiini),
- sytokromi P-450:tä indusoivat lääkkeet (esim. rifampisiini, barbituraatit)
- epilepsialääkkeet (esim. karbamatsepiini, fenytoiini, valproaatti)
- hepariini (veren hyytymistä estävä lääke)
- amidopyriinin johdannaiset (kipulääkkeitä),
- antiretroviraaliset lääkkeet (erityisiä virustyyppejä vastaan vaikuttavat lääkkeet, esim. ritonaviiri AIDS:ia vastaan)
- kloramfenikoli
- sulfonamidit (antibakteerisia lääkkeitä)
- progesteroni (esim. keskenmenon uhatessa)
- amfoterisiini (sienilääke)
- elävät rokotteet (esim. poliota, malariaa vastaan)
- trastutsumabi (rintasyövän hoidossa käytettävä lääke), jonka poistuminen elimistöstä voi kestää enintään 7 kuukautta. Trastutsumabi voi vaikuttaa sydämeen, joten doksorubisiinia ei pidä käyttää 7 kuukauden kuluessa siitä, kun trastutsumabihoito on päättynyt. Jos doksorubisiinia otetaan tätä ennen, sydämen toimintaa on seurattava huolellisesti.
- klotsapiini (psykoosilääke)
- virtsahapon määrää alentavien aineiden annosta voi olla tarpeen säätää.

Huom. Edellä mainitut kehotukset ja varoitukset saattavat myös koskea sellaisia lääkkeitä, joita on käytetty jokin aika sitten tai joita käytetään joskus tulevaisuudessa.

## **Raskaus, imetys ja hedelmällisyys**

Jos olet nainen, et saa tulla raskaaksi doksorubisiinihoidon aikana eikä 6 kuukauden aikana hoidon jälkeen.

Jos olet mies, sinun on noudatettava riittäviä varotoimia, jottei kumppanisi tule raskaaksi doksorubisiinihoitosi aikana eikä 6 kuukauden aikana hoidon jälkeen. Jos harkitsette lapsen saantia hoidon jälkeen, keskustelkaa siitä lääkäriin kanssa. Koska doksorubisiini saattaa aiheuttaa pysyvää hedelmättömyyttä, on suositeltavaa keskustella lääkärin kanssa sperman mahdollisesta pakastesäilytyksestä (kryosäilytyksestä) ennen hoidon aloittamista.

**Doksorubisiinin käyttö ei ole suositeltavaa, jos olet raskaana.**

**Imettäminen täytyy lopettaa Doxorubicin medac -hoidon ajaksi.**

Kysy lääkäriltä tai apteekista neuvoa ennen minkään lääkkeen käyttöä raskauden tai imetyksen aikana.

## **Ajaminen ja koneiden käyttö**

Koska uneliaisuutta, pahoinvointia ja oksentelua esiintyy usein, vältä autolla ajamista ja koneiden käyttöä.

## **Doxorubicin medac sisältää natriumia**

Kerro lääkärille, jos noudatat niukkasuolaista ruokavaliota. Hän ottaa huomioon, että tämä lääke sisältää 0,154 mmol (tai 3,54 mg) natriumia per 1 ml liuosta. Doxorubicin medacin eri pakkauskoost sisältävät seuraavan määrän natriumia:

5 ml:n injektiopullo:	Tämä pakkauskoko sisältää alle 1 mmol natriumia (23 mg) eli sen voidaan sanoa olevan ”natriumiton”.
10 ml:n injektiopullo:	Tämä pakkauskoko sisältää 35,42 mg natriumia (ruokasuolan toinen ainesosa). Tämä vastaa 1,77 %:a suositellusta natriumin enimmäisvuorokausiannoksesta aikuiselle.
25 ml:n injektiopullo:	Tämä pakkauskoko sisältää 88,55 mg natriumia (ruokasuolan toinen ainesosa). Tämä vastaa 4,43 %:a suositellusta natriumin enimmäisvuorokausiannoksesta aikuiselle.
75 ml:n injektiopullo:	Tämä pakkauskoko sisältää 265,65 mg natriumia (ruokasuolan toinen ainesosa). Tämä vastaa 13,28 %:a suositellusta natriumin enimmäisvuorokausiannoksesta aikuiselle.
100 ml:n injektiopullo:	Tämä pakkauskoko sisältää 354,20 mg natriumia (ruokasuolan toinen ainesosa), joka vastaa 17,71 %:a suositellusta natriumin enimmäisvuorokausiannoksesta aikuiselle.

## **3. Miten Doxorubicin medac annetaan**

### **Antotapa ja -reitit**

Älä ota lääkettä itse. Lääke annetaan sinulle verisuoneen osana laskimonsisäistä infuusiota erikoislääkärien valvonnassa. Sinua tarkkaillaan säännöllisesti sekä hoidon aikana että sen jälkeen. Jos sairastat pinnallista virtsarakkosyöpää, on mahdollista, että saat lääkkeen virtsarakkoon.

### **Annostus**

Annos lasketaan tavallisesti kehosi pinta-alan mukaan. Lääkettä voidaan antaa 60–75 mg kehon pinta-alan neliometriä (m<sup>2</sup>) kohden kolmen viikon välein, kun sitä annetaan ainoana lääkkeenä. Annostusta voi olla tarpeen pienentää 30–40 mg:aan/m<sup>2</sup>, kun lääkettä annetaan yhdessä muiden syöpälääkkeiden kanssa. Annos voidaan antaa joko kerta-annoksena kolmen viikon välein tai jaettuna annoksena

kolmena perättäisenä päivänä (20–25 mg/m<sup>2</sup> kunakin päivänä). Jos lääkettä annetaan viikoittain, annossuositus on 20 mg/m<sup>2</sup>.

Lääkäri kertoo sinulle, kuinka paljon lääkettä tarvitset.

### **Maksan tai munuaisten vajaatoimintaa sairastavat potilaat**

Jos maksasi tai munuaistesi toiminta on heikentynyt, annostusta tulee pienentää. Lääkäri kertoo sinulle, kuinka paljon tarvitset.

### **Käyttö lapsille / ylipainoisille potilaille / iäkkäille / sädehoitoa saaneille potilaille**

Annostusta voi olla tarpeen pienentää lapsilla, ylipainoisilla potilaille ja iäkkäillä sekä potilaille, jotka ovat saaneet sädehoitoa. Lääkäri kertoo sinulle, kuinka paljon tarvitset.

### **Jos saat enemmän Doxorubicin medacia kuin sinun pitäisi**

Lääkäri tai sairaanhoitaja tarkkailee sinua huolellisesti hoidon aikana ja sen jälkeen. Yliannostus johtaa doksorubisiinin mahdollisten haittavaikutusten voimistumiseen, varsinkin verimuutosten ja sydänoireiden osalta. Sydämen toiminnan häiriöitä saattaa ilmetä jopa kuuden kuukauden kuluttua yliannostuksen jälkeen.

Yliannostustapauksessa lääkäri ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin, joihin voi kuulua verensiirto ja/tai antibioottihoito.

Kerro lääkärille, jos mitä tahansa oireita esiintyy.

### **Jos Doxorubicin medac -hoito keskeytetään tai lopetetaan varhain**

Lääkäri päättää Doxorubicin medac -hoitosi kestosta. Jos hoito lopetetaan ennen kuin suositeltava hoitokuuri on päättynyt, doksorubisiinihoidon teho saattaa heikentyä.

Kysy lääkäriltä neuvoa, jos haluat lopettaa hoidon.

## **4. Mahdolliset haittavaikutukset**

Kuten kaikki lääkkeet, tämäkin lääke voi aiheuttaa haittavaikutuksia. Kaikki eivät kuitenkaan niitä saa.

### **Ota heti yhteys lääkäriin, jos sinulla esiintyy jokin seuraavista vakavista haittavaikutuksista.**

Haittavaikutukset on lueteltu mahdollisen vakavuuden mukaan.

- Vakava allerginen reaktio (yliherkkyysoireet), johon voi liittyä **nokkosihottumaa, kuumetta, kylmänväreitä**. Tämän tyyppinen allerginen reaktio voi olla hengenvaarallinen.
- Sydänongelmat; saatat esim. havaita, että **sydämesi lyö poikkeuksellisen nopeasti** (kohonnut pulssi). Sydänongelmien ilmaantuessa tarkkaillaan yleensä sydämen sähkökäyrää eli EKG:tä. Jos sinulla on ollut sydänongelmia (vaikka kauankin aikaa sitten) ennen Doxorubicin medac -hoitoa, muista kertoa siitä lääkärillesi.
- Verimuutokset: veren tiettyjen valkosolujen määrä voi vähentyä (**infektioherkkyytesi saattaa lisääntyä**), verihiutaleiden määrä voi vähentyä (sinulla saattaa esiintyä **epätavallisia verenvuotoja**) ja saatat havaita **anemian merkkejä** (heikkous, väsymys, työläs hengitys ja levottomuuden tunne).

Virtsasi saattaa olla punaista, erityisesti ensimmäisellä virtsausekerralla kunkin Doxorubicin medac -injektion jälkeen. Tästä ei tarvitse huolestua, ja virtsan väri palautuu pian taas normaaliksi.

### **Hyvin yleinen (saattaa esiintyä useammalla kuin 1:llä henkilöllä 10:stä)**

- infektiot.

### **Yleinen (saattaa esiintyä enintään 1:llä henkilöllä 10:stä):**

- luuytimen vähentynyt aktiivisuus, mikä vähentää verisolujen määrää
- kardiomyopatia (sydänsairaus, jossa sydänlihaksesi ei toimi riittävän hyvin)
- EKG-muutokset (mukaan lukien epäsäännöllinen sydämen syke)

- infektioita aiheuttavien verisolujen puutostila
- pahoinvointi ja/tai oksentelu
- mukosiitti (ruoansulatuskanavan limakalvojen tulehdus, joka alkaa polttavalla tunteella suussa tai nielussa)
- ruokahaluttomuus
- ripuli – voi aiheuttaa kehon kuivumista
- virtsarakkotulehdus, johon toisinaan liittyy kivulias virtsaaminen, lisääntynyt tai yöllinen virtsaamistarve tai verta virtsassa (virtsarakkoon annon jälkeen)
- hiustenlähtö
- sepsis (koko kehon vakava infektio)
- septikemia (veren bakteeri-infektio)
- ihottumat
- ihon tummuminen.

**Melko harvinainen (saattaa esiintyä enintään 1:llä henkilöllä 100:sta):**

- kehon kuivuminen
- flebiitti (laskimotulehdus)
- sädetysalueen paikallinen yliherkkyysoireyhtymä
- maha- tai suolistoverenvuoto
- vatsakipu
- ruoansulatuskanavan haavaumat ja kuolio
- kurkunpään ja nielun tulehdus.

**Harvinainen (saattaa esiintyä enintään 1:llä henkilöllä 1 000:sta):**

- sekundaarinen leukemia (syöpälääkkeiden yhteiskäytön aiheuttama verisyöpä, kun lääke annetaan tiettyntyyppisten muiden syöpälääkkeiden kanssa)
- tuumorilyysioireyhtymä (kemoterapian aiheuttamat komplikaatiot)
- vaikeat allergiset reaktiot, mukaan lukien ihottuma, kutina, kuume, vilunväreet ja hengitysvaikeudet
- valkoisten verisolujen määrän epänormaali väheneminen, kun lääke annetaan muiden syöpälääkkeiden kanssa
- silmän sidekalvotulehdus (aiheuttaa tavallisesti vuotoa silmistä)
- nokkosihottuma
- punoittavat ihoreaktiot (ihottuman kaltaiset oireet) injektion annossa käytetyn laskimon vieressä
- ihon ja kynsien tummuminen
- kynsilevyjen irtoaminen
- vilunväreet
- kuume
- heitehuimaus.

**Tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä arviointiin):**

- verisolujen vakava väheneminen, mikä saattaa aiheuttaa spontaania verenvuotoa tai anemiaa
- sokki (matala verenpaine ja riittämätön verenkierto)
- sisäinen verenvuoto
- kuumat aallot
- vakava sydämen vajaatoiminta (sydämen toiminnan heikentyminen)
- laskimotulehdus
- verihyytymän muodostuminen verisuoneen
- epäsäännöllinen sydämen syke
- bronkospasmi (yskä tai hengitysvaikeus)
- sädehoidon jälkeinen keuhkotulehdus
- maksaentsyymitasojen nousu
- käsi-jalkaoireyhtymä

- kudossolujen paikallinen kuolio
- värimuutokset suun sisäpuolella
- ihon herkistyminen auringonvalolle
- ihon kutina
- munuaisten vajaatoiminta
- veren korkea virtsahappotas
- kuukautisten puuttuminen
- hedelmättömyys miehillä, sperman vähäinen määrä tai puuttuminen
- sarveiskalvon tulehdus.

Polttavaa tunnetta, punoitusta ja turvotusta saattaa esiintyä injektioaikana. Jos niitä esiintyy infuusion aikana, ilmoita siitä lääkärille tai sairaanhoitajalle, sillä injektio tulee silloin heti lopettaa ja aloittaa uudelleen toisessa injektioaikana.

### **Haittavaikutuksista ilmoittaminen**

Jos havaitset haittavaikutuksia, kerro niistä lääkärille, apteekkihenkilökunnalle tai sairaanhoitajalle. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Voit ilmoittaa haittavaikutuksista myös suoraan (ks. yhteystiedot alla). Ilmoittamalla haittavaikutuksista voit auttaa saamaan enemmän tietoa tämän lääkevalmisteen turvallisuudesta.

www-sivusto: [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi)

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 Fimea

## **5. Doxorubicin medacin säilyttäminen**

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

Älä käytä tätä lääkettä etiketissä ja pakkauksessa mainitun viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.

Viimeinen käyttöpäivämäärä tarkoittaa kuukauden viimeistä päivää.

Säilytä avaamattomat injektiopullot jääkaapissa (2–8 °C). Pidä injektiopullo ulkopakkauksessa.

Herkkä valolle.

Valmiste on käytettävä välittömästi injektiopullon avaamisen jälkeen.

Vain kertakäyttöön. Käyttämätön liuos on hävitettävä heti ensimmäisen käytön jälkeen.

Älä käytä tätä lääkettä, jos huomaat, että liuos ei ole kirkasta ja punaista tai siinä on hiukkasia.

Jäljelle jääneet lääkevalmisteet sekä kaikki laimentamiseen ja antoon käytetyt materiaalit on hävitettävä sairaalan sytotoksisia aineita koskevien vakiomenetelmien mukaisesti. Vaarallisen jätteen hävittämistä koskevat voimassa olevat lakisäännökset on otettava huomioon.

## **6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa**

### **Mitä Doxorubicin medac sisältää**

1 ml sisältää 2 mg doksorubisiinihydrokloridia.

Jokainen 5 ml:n injektiopullo sisältää 10 mg doksorubisiinihydrokloridia.

Jokainen 10 ml:n injektiopullo sisältää 20 mg doksorubisiinihydrokloridia.

Jokainen 25 ml:n injektiopullo sisältää 50 mg doksorubisiinihydrokloridia.

Jokainen 75 ml:n injektiopullo sisältää 150 mg doksorubisiinihydrokloridia.

Jokainen 100 ml:n injektiopullo sisältää 200 mg doksorubisiinihydrokloridia.

---

pal (FI-Finnish-Swedish) Doxorubicin medac 2 mg/ml infuusioneste, liuos

National version: 17.06.2020

Muut aineet ovat natriumkloridi, suolahappo (pH:n säätöön) ja injektionesteisiin käytettävä vesi.

### **Lääkevalmisteen kuvaus ja pakkauskoko (-koot)**

Doxorubicin medac on kirkas, punainen liuos, jossa käytännöllisesti katsoen ei ole lainkaan hiukkasia.

Pakkauskoot:

Liuos on saatavissa 1 tai 5 injektiopullon pakkauksissa. Jokainen injektiopullo sisältää 5, 10, 25, 75 tai 100 ml liuosta.

Tämä vastaa 10:tä, 20:tä, 50:tä, 150:tä tai 200:aa milligrammaa vaikuttavaa ainetta, doksorubisiinihydrokloridia, injektiopulloa kohden.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole myynnissä.

### **Myyntiluvan haltija ja valmistaja**

medac  
Gesellschaft für klinische  
Spezialpräparate mbH  
Theaterstr. 6  
22880 Wedel  
Saksa

**Tämä pakkausseloste on tarkistettu viimeksi 17.06.2020.**

✂-----

Seuraavat tiedot on tarkoitettu vain hoitoalan ammattilaisille:

### **Yhteensopimattomuudet**

Doksorubisiinia ei tule sekoittaa hepariinin kanssa, sillä se saattaa aiheuttaa sakan muodostumista, eikä sitä tule sekoittaa 5-fluorourasiilin kanssa, sillä se saattaa johtaa doksorubisiinin hajoamiseen. Pitkittänytä kontaktia minkä tahansa emäksisen pH:n omaavan liuoksen kanssa tulee välttää, sillä se aiheuttaa lääkeaineen hydrolyysin.

Koska yhteensopivuustutkimuksia ei ole tehty, lääkevalmistetta ei saa sekoittaa muiden lääkevalmisteiden kanssa.

### **Avatut injektiopullot**

Valmiste tulee käyttää välittömästi injektiopullon avaamisen jälkeen.

### **Käyttövalmiiksi saatetut infuusioliuokset**

Kemiallisen ja fysikaalisen käyttöstabiiliuden 0,5 mg/ml konsentraationa 0,9 prosenttiseen natriumkloridi- ja 5-prosenttiseen glukoosiliuokseen sekoitettuna on osoitettu olevan 7 päivää 2–8 °C lämpötilassa tai huoneenlämmössä (20–25 °C), kun liuos on valmistettu PE-pusseissa ja suojattu valolta.

Mikrobiologisista syistä valmiste tulee käyttää välittömästi. Jos sitä ei käytetä välittömästi, käytön aikaiset säilytysajat ja olosuhteet ennen käyttöä ovat käyttäjän vastuulla. Säilyvyys ei saa normaalisti ylittää 24 tuntia 2–8 °C:een lämpötilassa, ellei laimentaminen ole tapahtunut kontrolloiduissa ja validoiduissa aseptisissä olosuhteissa.

### **Erityiset varotoimet hävittämiselle (ja muut käsittelyohjeet)**

Ainoastaan kertakäyttöön.

Käyttämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

Noudatettava sytotoksisten lääkkeiden käsittelystä annettuja ohjeita.

Seuraavat turvallisuutta koskevat suositukset on annettu tämän aineen toksisen luonteen vuoksi:

- Henkilökunnalle on annettava hyvää käsittelytapaa koskevaa koulutusta.
- Raskaana olevat työntekijät eivät saa käsitellä tätä lääkettä.
- Doksorubisiinia käsittelevän henkilökunnan tulee käyttää suojavaatetusta: suojalaseja, suojatakia sekä kertakäyttökäsineitä ja -naamareita.
- Liuoksen valmistamista varten tulee varata oma (mieluiten laminaarivirtausjärjestelmällä varustettu) alue. Työpinta tulee suojata kertakäyttöisellä, muovivuoratulla imukykyisellä paperilla.
- Kaikki antoon tai puhdistukseen käytettävät tarvikkeet, mukaan lukien käsiin, tulee laittaa vaarallisten jätteiden jättesäiliöihin hävitettäväksi polttamalla korkeassa lämpötilassa (700 °C).
- Jos ainetta joutuu iholle, pese kontaminoitunut ihoalue saippualla ja vedellä tai natriumbikarbonaattiliuoksella. Varo hankaamasta ihoa rikki harjalla.
- Jos ainetta joutuu silmään (silmiin), pidä silmäluomi (-luomet) ylhäällä ja huuhtelee kontaminoituneita silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu sen jälkeen lääkäriin.
- Roiskeet ja vuodot tulee käsitellä laimennetulla natriumhypokloriittiliuoksella (1 % klooria), mieluiten imeyttämällä yön yli ja huuhtomalla sen jälkeen vedellä.
- Kaikki puhdistusmateriaalit on hävitettävä edellä kuvatulla tavalla.
- Pese kädet aina käsiin poistamisen jälkeen.