

Příbalová informace: Informace pro pacienta

Doxorubicin medac 2 mg/ml infuzní roztok

doxorubicini hydrochloridum

Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než Vám bude tento přípravek podán, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

Co naleznete v této příbalové informaci

1. Co je Doxorubicin medac a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než Vám bude Doxorubicin medac podán
3. Jak se Doxorubicin medac používá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak Doxorubicin medac uchovávat
6. Obsah balení a další informace

1. Co je Doxorubicin medac a k čemu se používá

Doxorubicin patří do skupiny léčiv známých jako antracykliny. Ničí nádorové buňky a rakovinné krvinky. Váš lékař Vám vysvětlí, jak by Vám mohl doxorubicin pomoci ve Vašem konkrétním případě.

Tento přípravek se používá k léčbě:

- rakoviny prsu
- rakoviny vaječníku
- rakoviny dělohy
- rakoviny močového měchýře
- rakoviny plic
- rakoviny štítné žlázy
- rakoviny měkkých tkání a kostí (sarkomů)
- neuroblastomu (rakoviny nervových buněk)
- Wilmsova tumoru
- zhoubného lymfomu (Hodgkinova a nehodgkinského)
- leukémií (rakoviny způsobující abnormální tvorbu krvinek)
- rakoviny bílých krvinek (mnohočetného myelomu)

2. Čemu musíte věnovat pozornost, než Vám bude Doxorubicin medac podán

Nepoužívejte přípravek Doxorubicin medac v následujících případech. Informujte prosím svého lékaře:

- jestliže jste alergický(á) na doxorubicin, na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6) nebo na jiné antracykliny.
- jestliže Vám bylo sděleno, že máte **řidkou krev** (Vaše kostní dřeň nepracuje správně).
- jestliže máte nebo jste v minulosti měl(a) jakékoli **srdeční problémy**.

- jestliže Vám byl dříve podán **doxorubicin, jiné antracykliny**, jiné protinádorové přípravky nebo imunosupresiva.
- jestliže máte tendenci **snadno krvácet**.
- jestliže trpíte jakýmkoli druhem **infekce**.
- jestliže trpíte **ústními vředy**.
- jestliže Vaše **játra nepracují správně**.
- jestliže trpíte **infekcí močového měchýře** nebo máte **krev v moči** (v případě, že je Vám léčivý přípravek podáván do močového měchýře).
- jestliže **kojíte**.

Upozornění a opatření

Před podáním přípravku Doxorubicin medac se poraďte se svým lékařem, lékárníkem nebo zdravotní sestrou.

Zvláštní opatření je zapotřebí:

- jestliže jste již podstoupil(a) jakékoliv ozařování.
- jestliže jste těhotná, snažíte se otěhotnět, budete chtít v budoucnu otěhotnět, nebo se chcete stát otcem dítěte.
- jestliže držíte dietu s omezeným množstvím sodíku.

Jestliže v místě infuze cítíte pálení, může jít o příznak špatného vpichu a infuzi je nutné okamžitě ukončit.

Jestliže podstupujete léčbu přípravkem Doxorubicin medac, měl(a) byste se vyhnout kontaktu s osobami, které v nedávné době prodělaly vakcinaci proti dětské obrně.

Další léčivé přípravky a Doxorubicin medac

Informujte svého lékaře o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat.

Následující léčivé přípravky se mohou s přípravkem Doxorubicin medac vzájemně ovlivňovat:

- Jiná cytostatika (léky proti rakovině), např. antracykliny (daunorubicin, epirubicin, idarubicin), cisplatina, cyklofosfamid, cyklosporin, cytarabin, dakarbazin, daktinomycin, fluoruracil, mitomycin C, taxany (např. paklitaxel), merkaptopurin, metotrexát, streptozocin a sorafenib
- Kardioaktivní přípravky (léky na léčbu srdečních onemocnění), např. blokátory vápníkových kanálů, verapamil, digoxin
- Inhibitory cytochromu P-450 (léky, které zastavují činnost látky cytochrom P-450, která je důležitá pro detoxifikaci Vašeho těla; např. cimetidin)
- Induktory cytochromu P-450 (např. rifampicin, barbituráty)
- Antiepileptika (např. karbamazepin, fenytoin, valproát)
- Heparin (brání srážení krve)
- Deriváty amidopyrinu (léky proti bolesti)
- Antiretrovirální léky (léky proti zvláštním formám virů, např. ritonavir proti AIDS)
- Chloramfenikol
- Sulfonamidy (léky proti bakteriím)
- Progesteron (např. při hrozícím samovolném potratu)
- Amfotericin (používaný k léčbě plísňových onemocnění)
- Živé vakcíny (např. proti dětské obrně, malárii)
- Trastuzumab (používaný při léčbě rakoviny prsu), jehož vylučování z organismu může trvat až 7 měsíců. Jelikož může trastuzumab ovlivňovat srdce, nemáte doxorubicin používat po dobu až 7 měsíců poté, co jste přestal(a) užívat trastuzumab. Pokud doxorubicin používáte před uplynutím této doby, je třeba pečlivě monitorovat Vaši srdeční funkci.
- Klozapin (antipsychotikum)
- Může být nutná úprava dávky léků snižujících obsah kyseliny močové

Mějte prosím na paměti, že tyto informace se mohou vztahovat také na přípravky užívané před nějakým časem, a také někdy v budoucnu.

Těhotenství, kojení a plodnost

Pokud jste těhotná nebo kojíte, domníváte se, že můžete být těhotná, nebo plánujete otěhotnět, poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete tento přípravek užívat.

Těhotenství

Jste-li žena, nedoporučuje se, abyste během léčby doxorubicinem a ještě 6 měsíců po ukončení léčby otěhotněla.

Pokud si po ukončení léčby přejete mít děti, doporučuje se předem genetické poradenství.

Antikoncepce u mužů a žen

Jste-li muž, je nutné učinit adekvátní opatření, aby Vaše partnerka během Vaší léčby doxorubicinem a ještě 6 měsíců po ukončení terapie neotěhotněla.

Užívání doxorubicinu se nedoporučuje, jste-li těhotná.

Kojení

Kojení musí být po dobu trvání léčby přípravkem Doxorubicin medac přerušeno.

Fertilita

Pokud uvažujete, že po ukončení léčby zplodíte dítě, poraďte se se svým lékařem. Jelikož doxorubicin může způsobit trvalou neplodnost, doporučuje se poradit se s lékařem o možnosti zmrazení spermatu před začátkem léčby (kryoprezervace nebo kryokonzervace).

Poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete užívat jakýkoliv lék.

Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů

Vzhledem k častému výskytu mátožnosti, nevolnosti a zvracení se nedoporučuje řízení dopravních prostředků a obsluha strojů.

Doxorubicin medac obsahuje sodík

Prosím, informujte svého lékaře, jestliže držíte dietu s nízkým obsahem sodíku. Váš lékař vezme v úvahu, že tento léčivý přípravek obsahuje 0,154 mmol (neboli 3,54 mg) sodíku na 1 ml roztoku. Různé velikosti balení přípravku Doxorubicin medac obsahují následující množství sodíku:

5ml lahvička: Tato velikost balení obsahuje méně než 1 mmol (23 mg) sodíku, to znamená, že je v podstatě „bez sodíku“.

10ml lahvička: Tato velikost balení obsahuje 35,42 mg sodíku (hlavní složka kuchyňské soli). To odpovídá 1,77 % doporučeného maximálního denního příjmu sodíku potravou pro dospělého.

25ml lahvička: Tato velikost balení obsahuje 88,55 mg sodíku (hlavní složka kuchyňské soli). To odpovídá 4,43 % doporučeného maximálního denního příjmu sodíku potravou pro dospělého.

75ml lahvička: Tato velikost balení obsahuje 265,65 mg sodíku (hlavní složka kuchyňské soli). To odpovídá 13,28 % doporučeného maximálního denního příjmu sodíku potravou pro dospělého.

100ml lahvička: Tato velikost balení obsahuje 354,20 mg sodíku (hlavní složka kuchyňské soli). To odpovídá 17,71 % doporučeného maximálního denního příjmu sodíku potravou pro dospělého.

3. Jak se Doxorubicin medac používá

Způsob a cesty podání

Neaplikujte si léčivý přípravek sami. Přípravek Vám bude aplikován jako součást intravenózní infuze do krevní cévy pod dohledem specialistů. Během léčby i po ní budete pravidelně sledován(a). Pokud máte povrchový nádor močového měchýře, je možné, že Vám bude přípravek aplikován do močového měchýře (intravezikálně).

Dávkování

Dávkování se obvykle vypočítá na základě plochy povrchu Vašeho těla. Může Vám být podáváno 60–75 mg/m² plochy povrchu těla každé tři týdny, pokud se přípravek používá samostatně. Při podávání v kombinaci s jinými protinádorovými přípravky může být nutné dávkování snížit na 30–40 mg/m² plochy povrchu těla. Dávka může být podána jednorázově každé tři týdny nebo může být rozdělena do tří po sobě jdoucích dní (20–25 mg/m² plochy povrchu těla každý den). Při podávání v týdenních intervalech je doporučená dávka 20 mg/m² plochy povrchu těla.

Váš lékař určí, jaké množství budete potřebovat.

Pacienti s poruchou funkce jater nebo ledvin

Pokud máte poruchu funkce jater nebo ledvin, dávku je nutné snížit. Váš lékař určí, jaké množství budete potřebovat.

Použití u dětí/obézních pacientů/starších lidí/pacientů po léčbě ozařováním

Dávkování může být nutné snížit u dětí, obézních pacientů a starších lidí, nebo pokud jste podstoupil(a) jakoukoliv léčbu ozařováním. Váš lékař určí, jaké množství budete potřebovat.

Jestliže Vám bylo podáno více přípravku Doxorubicin medac, než jste měl(a) dostat

Během léčby i po ní Vás bude důkladně sledovat Váš lékař nebo zdravotní sestra. Příznaky předávkování navazují na možné nežádoucí účinky doxorubicinu, týkající se především krevních změn a gastrointestinálních a srdečních problémů. Srdeční problémy se mohou objevit i do šesti měsíců po předávkování.

V případě předávkování přijme Váš lékař příslušná opatření, například provede krevní transfuzi a/nebo zahájí léčbu antibiotiky.

Prosím, informujte svého lékaře, pokud se jakékoli příznaky objeví.

Pokud je léčba přípravkem Doxorubicin medac přerušena nebo ukončena

O délce trvání Vaší léčby přípravkem Doxorubicin medac rozhodne Váš lékař. Jestliže je léčba ukončena před koncem doporučené doby léčení, mohou být účinky léčby doxorubicinem sníženy. Jestliže si přejete léčbu ukončit, poradte se se svým lékařem.

4. Možné nežádoucí účinky

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

Pokud si všimnete jakýchkoli z následujících vážných nežádoucích účinků, okamžitě informujte svého lékaře:

Byly seřazeny podle své potenciální závažnosti.

- Může se u Vás objevit **kopřivka, horečka, zimnice, výrazná přecitlivělost**. Tento typ alergické reakce může ohrozit Váš život.
- Srdeční problémy – můžete například zaznamenat **abnormálně rychlý tlukot svého srdce**, spojený s nárůstem tepové frekvence. V případě srdečních problémů se obvykle běžně provádí vyšetření EKG. Pokud jste před léčbou přípravkem Doxorubicin medac měl(a) srdeční problémy (i v minulosti), informujte o tom svého lékaře.

- Krevní změny: pokles počtu určitého druhu bílých krvinek (může vzrůst Vaše **náchylnost k infekcím**), pokles počtu krevních destiček (můžete trpět **neobvyklým krvácením**) a můžete na sobě pozorovat **známky anémie** (slabost, únava, namáhavé dýchání s nepříjemnými pocity).

Vaše moč může získat červené zbarvení, především první vzorek moči po každé injekci přípravku Doxorubicin medac. Není to důvod ke znepokojení, barva Vaší moči se brzy vrátí k normálu.

Informace o četnosti nežádoucích účinků jsou uvedeny níže.

Možné nežádoucí účinky jsou klasifikovány takto:

Velmi časté: mohou postihnout více než 1 z 10 pacientů

Časté: mohou postihnout až 1 z 10 pacientů

Méně časté: mohou postihnout až 1–10 z 1 000 pacientů

Vzácné: mohou postihnout až 1–10 z 10 000 pacientů

Velmi vzácné: mohou postihnout méně než 1 z 10 000 pacientů

Není známo: z dostupných údajů nelze četnost určit

Velmi časté (mohou postihnout více než 1 z 10 osob)

- infekce
- snížení aktivity v kostní dřeni (myelosuprese), nedostatek bílých krvinek (leukopenie), snížení počtu některých bílých krvinek a krevních destiček (neutropenie a trombocytopenie), snížení počtu červených krvinek (anémie), nedostatek kyslíku ve tkáních (tkáňová hypoxie) nebo smrt
- snížení počtu některých bílých krvinek doprovázené horečkou (febrilní neutropenie)
- zánět v žíle vedoucí ke vzniku krevní sraženiny (tromboflebitida)
- pocit na zvracení a/nebo zvracení (nevolnost a/nebo zvracení)
- zánět sliznic v trávicím traktu, začíná pocity pálení v ústech nebo hltanu (mukozitida)
- zánět ústní sliznice (stomatitida)
- průjem – může mít za následek dehydrataci
- syndrom ruka-noha
- odlupování nehtů
- vypadávání vlasů a chloupků (alopecie)
- lokální poškození kůže, zarudnutí kůže
- zvýšená citlivost kůže na sluneční světlo
- kožní vyrážky
- třes, horečka, pocit slabosti (astenie)
- abnormální výsledky vyšetření srdce (asymptomatické snížení ejekční frakce levé komory [LVEF]), abnormální elektrokardiogram (EKG), abnormální hodnoty jaterních testů (transaminázy)
- přírůstek hmotnosti

Časté (mohou postihnout až 1 z 10 osob):

- poškození srdce, např. onemocnění srdečního svalu (kardiomyopatie), rychlý srdeční tep (tachykardie), porucha srdečního rytmu s rychlým srdečním tepem (tachyarytmie), zpomalený srdeční tep (bradykardie), srdeční selhání, srdeční slabost
- potíže s příjmem jídla (anorexie)
- zánět močového měchýře někdy s bolestivým močením, potřebou častějšího močení, močení v noci nebo s výskytem krve v moči a spazmy močového měchýře (po aplikaci do močového měchýře)
- vážná infekce celého těla (sepsa)
- bakteriální infekce krve (septikémie)
- pokožka a nehty se mohou zdát tmavší než obvykle
- svědění kůže
- kopřivka
- místní reakce z přecitlivělosti v ozařovacím poli

- zánět spojivek (obvykle způsobující zarudlé, slzící oči)
- zánět žil (flebitida)
- krvácení
- zánět trávicí trubice, bolest břicha nebo pocit pálení

Méně časté (mohou postihnout až 1 ze 100 osob):

- dehydratace
- zduření nebo ztuhnutí žilní stěny (fleboskleróza)
- zánět tlustého střeva (kolitida)
- zánět tračnicku (také v těžké formě s někdy závažnými infekcemi) v kombinaci s doxorubicinem a cytarabinem (protinádorový léky)
- zánět žaludku s možným krvácením (erozivní gastritida)
- krvácení do žaludku nebo střev
- tvorba vředů a nekróza (odumření buněk tkáně) trávicího traktu
- otrava krve s poruchou orgánových funkcí a nízkým krevním tlakem (septický šok)
- rakovina krve vyvolaná kombinovanou léčbou se zvláštním druhem jiných protinádorových léků (sekundární leukémie, tj. akutní lymfocytická leukemie)
- tvorba sraženin v cévách (tromboembolismus)

Vzácné (mohou postihnout až 1 z 1 000 osob):

- rychlý rozpad rakovinných buněk, který způsobuje metabolickou nerovnováhu (syndrom nádorového rozpadu)
- odumření tkáně (nekróza tkáně)
- akutní a potenciálně život ohrožující celková alergická reakce včetně kožní vyrážky, svědění, horečky, zimnice, alergického bolestivého zduření očních víček a jazyka a dýchacích potíží (anafylaktické reakce)
- příznaky podobné vyrážce (erytematózní reakce) podél žily použité ke vpichu
- závratě
- zánět plic po ozáření
- poruchy dýchání, zduření nosní sliznice, zrychlené dýchání a ztížené dýchání
- zvýšené slzení

Velmi vzácné (mohou postihnout až 1 z 10 000 osob):

- vysoká hladina kyseliny močové v krvi (hyperurikemie)
- určitá porucha srdečního rytmu (atrioventrikulární blokáda)
- nízký krevní tlak a nedostatečný krevní oběh (šok)
- poranění sliznice gastrointestinálního traktu (eroze), změna barvy uvnitř úst
- bolestivé zarudnutí dlaní a chodidel (akrální erytém)
- celková svalová slabost
- absence menstruace
- nízký objem spermatu nebo nedostatek spermií
- celková malátnost

Není známo (četnost z dostupných údajů nelze určit):

- návaly horka
- vážné srdeční selhání (ztráta srdeční funkce)
- nepravidelný tlukot srdce
- kašel nebo dýchací potíže (bronchospasmus)
- jaterní porucha
- červené zbarvení moči 1–2 dny po podání
- ztráta funkce ledvin může vést k selhání ledvin
- neplodnost u mužů
- zánět rohovky (keratitida)
- bolest kloubů

- pocit bodání nebo pálení v místě infuze

Může se objevit pálení, zarudnutí a otok v místě aplikace. Pokud k tomu během infuze dojde, měl(a) byste informovat lékaře nebo zdravotní sestru, neboť je nutné infuzi okamžitě ukončit a opakovat ji na jiném místě.

Hlášení nežádoucích účinků

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři, lékárníkovi nebo zdravotní sestře. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo na adresu:

Státní ústav pro kontrolu léčiv

Šrobárova 48

100 41 Praha 10

Webové stránky: www.sukl.cz/nahlasit-nezadouci-ucinek.

Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

5. Jak Doxorubicin medac uchovávat

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na štítku a krabičce. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Neotevřené lahvičky uchovávejte v chladničce (2-8 °C). Uchovávejte lahvičku v krabičce, aby byl přípravek chráněn před světlem.

Přípravek by měl být okamžitě po otevření lahvičky použit.

Pouze k jednorázovému podání. Všechny nepoužitý roztok je třeba zlikvidovat ihned po prvním podání.

Nepoužívejte tento přípravek, pokud si všimnete, že roztok není čirý, červený a bez jakýchkoli částic.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

Zbytky léčivého přípravku i všechny materiál, který byl použit k ředění a aplikaci, je nutné zlikvidovat v souladu se standardními postupy nemocnice pro cytotoxické látky s ohledem na platné zákony týkající se likvidace nebezpečného odpadu.

6. Obsah balení a další informace

Co přípravek Doxorubicin medac obsahuje

1 ml obsahuje doxorubicini hydrochloridum 2 mg.

Jedna 5ml lahvička obsahuje celkem doxorubicini hydrochloridum 10 mg.

Jedna 10ml lahvička obsahuje celkem doxorubicini hydrochloridum 20 mg.

Jedna 25ml lahvička obsahuje celkem doxorubicini hydrochloridum 50 mg.

Jedna 75ml lahvička obsahuje celkem doxorubicini hydrochloridum 150 mg.

Jedna 100ml lahvička obsahuje celkem doxorubicini hydrochloridum 200 mg.

Pomocnými látkami jsou chlorid sodný, kyselina chlorovodíková (pro úpravu pH) a voda na injekci.

Jak přípravek Doxorubicin medac vypadá a co obsahuje toto balení

Doxorubicin medac je čirý, červený roztok prakticky bez jakýchkoliv částic.

Velikosti balení:

Roztok je dostupný v baleních po 1 nebo 5 lahvičkách s obsahem 5/10/25/75 nebo 100 ml roztoku. To odpovídá 10/20/50/150 nebo 200 mg léčivé látky, doxorubicini hydrochloridum, na lahvičku.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

Držitel rozhodnutí o registraci a výrobce

medac

Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH

Theaterstr. 6

22880 Wedel

Německo

Tento léčivý přípravek je v členských státech Evropského hospodářského prostoru a ve Spojeném království (Severním Irsku) registrován pod těmito názvy:

Česká republika	Doxorubicin medac 2 mg/ml infuzní roztok
Finsko	Doxorubicin medac 2 mg/ml infuusioneste, liuos
Island	Doxorubicin medac 2 mg/ml innrennsliislyf, lausn
Německo	Adrimedac 2 mg/ml Infusionslösung
Portugalsko	Doxorrubicina medac
Slovensko	Doxorubicin medac 2 mg/ml infúzny roztok
Spojené království (Severní Irsko)	Doxorubicin hydrochloride

Tato příbalová informace byla naposledy revidována 03/2022.

✂-----

Následující informace jsou určeny pouze pro zdravotnické pracovníky:

Inkompatibility

Doxorubicin se nemá míchat s heparinem, jelikož by mohlo dojít ke vzniku sraženin, a s 5-fluoruracilem z důvodu možné degradace. Je nutné vyhnout se delšímu kontaktu s jakýmkoliv roztokem se zásaditým pH, jelikož by mohlo dojít k hydrolyze přípravku.

Studie kompatibility nejsou k dispozici, a proto nesmí být tento léčivý přípravek mísen s jinými léčivými přípravky.

Otevřené lahvičky

Přípravek musí být použit okamžitě po otevření lahvičky.

Připravený infuzní roztok

Chemická a fyzikální stabilita po otevření před použitím byla při koncentraci 0,5 mg/ml v 0,9% chloridu sodném a 5% glukóze prokázána po dobu až 7 dní při teplotě 2 °C až 8 °C nebo při pokojové teplotě (20 °C až 25 °C), pokud byl roztok připraven v PE vacích chráněných před světlem. Z mikrobiologického hlediska by měl být přípravek okamžitě použit. Není-li použit okamžitě, jsou doba a podmínky skladování po otevření před použitím odpovědností uživatele a za normálních okolností by neměly přesáhnout 24 hodin při teplotě 2 °C až 8 °C, pokud nařazení neproběhlo za kontrolovaných a validovaných aseptických podmínek.

Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku a pro zacházení s ním

Pouze k jednorázovému použití.

Veškerý nepoužitý léčivý přípravek nebo odpad musí být zlikvidován v souladu s místními požadavky.

Dodržujte předpisy pro zacházení s cytotoxickými léčivými přípravky.

Vzhledem k toxickým vlastnostem této látky jsou uvedena následující ochranná doporučení:

- Personál má být vyškolen ve správné technice zacházení s přípravkem.
- Těhotné ženy nesmí s tímto léčivým přípravkem pracovat.
- Personál manipulující s doxorubicinem musí nosit ochranné prostředky: brýle, plášť, jednorázové rukavice a masku.
- Pro rekonstituci musí být vymezen zvláštní prostor (nejlépe s laminárním prouděním vzduchu). Pracovní plochu musí chránit jednorázový absorpční papír s vrstvou plastu na spodní straně.
- Veškerý materiál použitý pro aplikaci přípravku nebo čištění, včetně rukavic, musí být umístěn do odpadních pytlů pro vysoce nebezpečný odpad určených ke spalování za vysokých teplot (700 °C).
- V případě kontaktu s pokožkou postižené místo důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo roztokem hydrogenuhličitanu sodného. Pokožku však nedřete tvrdým kartáčem.
- V případě zasažení očí podržte otevřené/a víčko/a a postižené oko/oči proplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Poté vyhledejte lékařskou pomoc.
- Rozlitý nebo prosáknutý přípravek musí být ošetřen roztokem chlornanu sodného (1 % dostupného chlóru), který se nejlépe nechá působit přes noc a poté se opláchně vodou.
- Veškeré čisticí materiály musí být zlikvidovány podle výše uvedených pokynů.
- Vždy si po sundání rukavic umyjte ruce.