

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006,

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 1 z 6

ROZTOK HAYEMOV

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov: Roztok Hayemov

Ďalšie názvy látky/zmesi: Hayemov roztok

1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a nedoporučené použitia

Diagnostický zdravotnícky prostriedok

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu

Názov spoločnosti: VAKOS XT a.s.
Miesto podnikania: Pernerova 28a, 186 00 Praha 8
Telefón: +420 224 819 367
Fax: +420 222 327 126
E-mail: obchod@vakosxt.cz
Internetové stránky: www.vakosxt.cz
Kontaktná osoba: Bc.Renata Beránková
E-mail: r.berankova@vakosxt.cz

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie :

Toxikologické informačné stredisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

DSD/DPD: Označenie nebezpečnosti: zdraviu škodlivý

R-viet: Xn; R 20/21/22-33

CLP: Kategória nebezpečnosti:

H viet: H302-H312-H332 Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná), kategória 4

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii

Údaje o nebezpečnosti:

Produkt je klasifikovaný ako zdraviu škodlivý

Plné znenie uvedených R- a H- viet nájdete v oddiele 16.

2.2 Prvky označenia

Signálne slovo: nebezpečenstvo

Piktogramy: výkričník



Štandardné vety o nebezpečenstve

H302-H312-H332 Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná), kategória 4

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít

P314 Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P501 Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete

chlorid ortuťnatý

2.3 Iná nebezpečnosť

Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti. Nebezpečenstvo vznietenia za normálnej teploty.

3. Zloženie/Informácie o zložkách

Vzorec: HgCl_2

Molekulová hmotnosť: 271,5 g/mol

Indexové číslo: 080-010-00-X

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006,

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

ROZTOK HAYEMOV

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 2 z 6

3.1 Látky / 3.2 Zmesi

Číslo ES	Názov	Množstvo
Číslo CAS	Klasifikácia podľa DSD	
Číslo REACH	Klasifikácia podľa CLP	
231-299-8	Chlorid ortuťnatý	0,25 %
7487-94-7	R 28-34-48/24/25-50/53	
	Akut tox. 4 H302-H312-H332	

Plné znenie uvedených R- a H- viet nájdete v oddiele 16

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1 Opis prvej pomoci

Pri vdýchnutí: vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch a uložiť ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby sa zabránilo uduseniu pri prípadnom zvracaní. Ak sa zastaví dýchanie, vykonávať umelé dýchanie. Ihneď zabezpečiť odbornú lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: odstrániť kontaminované súčasťou odevu a kontaminovanú obuv. Zasiahnuté miesto omývať veľkým množstvom vody. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s okom: okamžite po zasiahnutí vyplachovať oči veľkým množstvom vody pri otvorených očných viečkach (15-20 minút). Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití: vypláchnuť ústa a vypiť veľké množstvo vody (vodu neprehĺtať), nevyvolávať zvracanie, v prípade nevoľnosti vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Nie je špecifikované.

4.3 Pokyn o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je špecifikované.

5. Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Práškový, snehový prístroj, voda, prípadne roztrieštené vodné prúdy, prášok.

Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú udané.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

V prípade požiaru môže dôjsť k vytvoreniu toxických dymov.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja.

Ďalšie pokyny

Ak je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Požiar haste z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti.

6. Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné vybavenie. Vetrajte uzavreté priestory. Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečenstva) a izolujte.

Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne stredisko (polícia, hasiči).

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy. Nesmie sa dostať do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie

Veľký únik: Produkt odčerpajte.

Malý únik: Absorbujte vhodným sacím materiálom: vapex, POP vlákno, univerzálny sorbent. Zhromaždite do vhodného označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ostatné vid'. oddiely 8 a 13.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013

stránka: 3 z 6

ROZTOK HAYEMOV

Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku smú byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu.

Dalšie pokyny

Dodržiavajte podmienky manipulácie a skladovania, najmä zaistíte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladovať v tesne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom dobre vetranom mieste, chránené pred svetlom pri teplote max 25°C.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Skladujte z dosahu: potravín a nápojov, krmív.

7.3 Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Údaje nie sú k dispozícii.

8. Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície v CR podľa nariadenia vlády 361/2007:

Prípustný expozičný limit PEL: 0,05 mg/m³

Najvyššia prípustná koncentrácia NPK - P: 0,15 mg/m³

Limitné hodnoty EÚ podľa smernice 98/24/ES:

Pri dlhodobej expozícii sa významne uplatňuje kumulácia látky

8.2 Kontroly expozície

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody).

Zaistíte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania/klimatizácie použite lokálne odsávanie.

Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekročená najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby bol vylúčený priamy kontakt s látkou.

Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami.

Ochrana dýchacích ciest

Pri možnosti nadýchania použite ochrannú masku s filtrom pre organické pary. Typ: A.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky príslušné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzické požiadavky (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc pred zvlieknutím očistite a na dobre vetranom mieste uschovajte.

Ochrana očí a tváre

Tesné prilnavé ochranné okuliare.

Ochranný tvárový štít.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv.

Znečistené kusy odevu pred opakovaným použitím operte.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy dodržiavaním emisných limitov.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: kvapalina

Farba: bezfarebná

Zápach: bez zápachu

poznámka

pH:	údaje nie sú k dispozícii	
Bod varu/rozmedzie bodu varu:	údaje nie sú k dispozícii	
Bod tuhnutia:	údaje nie sú k dispozícii	
Bod vzplanutia:	údaje nie sú k dispozícii	
Medze výbušnosti - dolné:	údaje nie sú k dispozícii	
Medze výbušnosti - horné:	údaje nie sú k dispozícii	
Teplota vznietenia:	údaje nie sú k dispozícii	

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006,

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 4 z 6

ROZTOK HAYEMOV

Oxidačné vlastnosti	údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár (pri 20 °C):	údaje nie sú k dispozícii
Hustota (pri 20 °C):	1,05 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný
Rozdeľovací koeficient:	údaje nie sú k dispozícii
Viskozita (pri 25 °C):	cca 19 mS
Relatívna hustota pár:	údaje nie sú k dispozícii
Relatívna rýchlosť odparovania:	údaje nie sú k dispozícii

9.2 Ďalšie informácie

Údaje nie sú k dispozícii.

10. Stálosť a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok stabilný

10.2 Chemická stabilita

Údaje nie sú k dispozícii.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Skladujte z dosahu: potravín a nápojov, krmív.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa prípravok nerozkladá.

11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikokinetika, látková výmena a distribúcia

Dobre rozpustný vo vode. Musí sa počítať s preniknutím cez pokožku.

Akútna toxicita

Akútna toxicita LD50 orálne: 1 mg.kg-1 (potkan)
29 mg.kg-1 (človek)

Senzibilizácia

Negatívna.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Nie sú známe.

Karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita

Karcinogenita: údaje nie sú k dispozícii.

Mutagenita: pozitívna.

Toxicita pre reprodukciu: ak je dodržaný hraničný limit nie je nutné sa obávať embryotoxického následkov

Príznaky a účinky

Nie sú známe.

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Jedovatý pre vodné organizmy.

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Produkt je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Dobre rozpustný vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratoře

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 5 z 6

ROZTOK HAYEMOV

13. Pokyny pre odstraňovanie

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi

Predajte na zneškodnenie oprávnenej organizácii.

Vhodné spôsoby likvidácie: spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov, skládkovanie (160305, 160508, 150202). Vodné roztoky je možné vypustiť do biologickej čističky odpadových vôd.

Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých vykonávacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vyhláška o podrobnostiach nakladania s odpadmi). Ak sa tento prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné vykonávať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Informácie o zaradenie podľa Katalógu odpadov - znečistené obaly

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE HANDRY, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu), Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Nebezpečný odpad.

Vhodné metódy odstraňovania znečistených obalov

Obal produktu je vratný. Prázdne obaly je možné po dokonalom vyprázdnení a vyčistení vrátiť dodávateľovi. Pravidlá pre spätný odber obalu sú riešené v "dohode o pravidlách pre zapožičiavanie obalov".

14. Informácie pre prepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):	2024
14.2 Príslušný názov OSN pre zásielku	ROZTOK HAYEMŮV
14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu 8c	
Klasifikačný kód:	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti	39c
Bezpečnostná značka:	-

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľov

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC

Neaplikovateľné

15. Informácie o predpisoch

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok; v platnom znení

Nariadenia CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;

v platnom znení

Smernice DSD/DPD: Smernica 67/548/EHS a smernica 1999/45/ES

Národné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon č 356/2003 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OCHRANA OSÔB:

- Zákoník práce
- Zákon o ochrane verejného zdravia
- Vyhláška, ktorou sa ustanovujú hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazovateľov pre vnútorné prostredie bytových miestností niektorých stavieb
- Vyhláška, ktorou sa stanovujú podmienky pre zaraďovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu na vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi
- Nariadenie vlády, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci
- Zákon o prevencii závažných havárií spôsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA :

- Zákon o ochrane ovzdušia
- Zákon o odpadoch
- Zákon o vodách

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vypracované posúdenie chemickej bezpečnosti.

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006,

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratoře

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 6 z 6

ROZTOK HAYEMOV

16. Ďalšie informácie

16.1 Plné znenie R - viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R 20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

R 33 Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov

16.2 Plné znenie H - viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

H302-H312-H332 Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná), kategória 4

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

16.3 Iné údaje

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpisy ADR/RID .

Odporúčané obmedzenia použitia

Len na profesionálne použitie.

Zdroje najdôležitejších údajov pri zostavovaní bezpečnostného listu

Bezpečnostný list výrobcu. Tabuľky fyzikálno-chemických údajov.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii

Celková úprava bezpečnostného listu. Aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú produkt s ohľadom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Prijemca musí na vlastnú zodpovednosť rešpektovať existujúce zákony a predpisy.