

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 1 z 6

ROZTOK DRABKINOV

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov: Roztok Drabkinov

Ďalšie názvy látky/zmesi: Drabkinov roztok

1.2 Príslušné určené použitie 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 : toxický, horľavý

R-vety: T; R26/27/28-32

N; 50/53

CLP: Kategórie nebezpečnosti:

H vety: H300 Acute tox. 1,2

H310 Acute tox. 1,2

H330 Acute tox. 1,2

H410 Chronic aquatic tox. 1

EUH032

Údaje o nebezpečnosti:

Akútna toxicita, ústna (kategória 1)

Akútna toxicita, kožná (kategória 2)

Akútna toxicita, inhalačná (kategória 2)

Akútna toxicita pre vodné prostredie (kategória 1)

Uvoľňuje vysoko toxický plyn pri styku s kyselinami.

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný.

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

2.2 Prvky označení

Signálové slovo: nebezpečenstvo

Piktogramy: plameň; lebka so skríženými hnáty; nebezpečnosť pre vodné prostredie



Štandardné vety o nebezpečnosti

H300 Acute tox. 1,2

H310 Acute tox. 1,2

H330 Acute tox. 1,2

H410 Chronic aquatic tox. 1

EUH032

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P273 Zabráňte úniku do životného prostredia

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah / nádobu na schválenom mieste na likvidáciu odpadu.

P301 + P310 PRI POŽITÍ: Okamžite volajte Toxikologické informačné centrum alebo lekára.

P302 + P350 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 2 z 6

ROZTOK DRABKINOV

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete

Kyanid draselný

2.3 Iné nebezpečenstvo

Nie je uvedené.

3. Zloženie/Informácie o zložkách

Vzorec: KCN
Molekulová hmotnosť: 65,12 g/mol
Indexové číslo: 006-007-00-5

3.1 Látky / 3.2 Zmesi

Číslo ES	Názov	Množstvo
Číslo CAS	Klasifikácia podľa DSD	
Číslo REACH	Klasifikácia podľa CLP	
205-792-3	Kyanid draselný	0,01 %
151-50-8	T+, N, R26/27/28-32-50/53	
	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H300, H310, H330, H410, EUH032	

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

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1 Opis prvej pomoci

Konzultujte s lekárom. Predložte tento bezpečnostný list ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí: pri nadýchaní dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Konzultujte s lekárom.

Pri styku s pokožkou: Umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice. Konzultujte s lekárom.

Pri styku s okom: Dôkladne opláchnite veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a konzultujte s lekárom.

Pri požití: Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Konzultujte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Absorpcia do tela vedie k vytvoreniu methemoglobínu, ktorý v dostatočnej koncentrácii spôsobuje cyanózu. Nástup môže byť predĺžený o 2 až 4 hodiny alebo aj dlhšie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je špecifikované.

5. Opatrenie pre hasenie požiaru

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Suché hasiace látky; dbať, aby nedošlo k zvráteniu prachu.

Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka (NOx), oxidy draslíka, oxidy sodíka, oxidy železa, kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

5.3 Rady pre požiarnikov

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

Ďalšie pokyny

Nie sú k dispozícii.

6. Opatrenie v prípade náhodného úniku

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte ochranu dýchacích orgánov. Vyhnite sa tvorbe prachu. Zabrániť vdychovaniu výparov, hmly alebo plynov, zaistiť zodpovedajúce vetranie. Evakuovať personál do bezpečných oblastí. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

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

Vyzdvihnúť a zabezpečiť likvidáciu bez vytvárania prachu. Zameťte lopatou. Nesplachovať vodou. Zhromaždiť do vhodného označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre likvidáciu pozri bod 13.

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013

stránka: 3 z 6

ROZTOK DRABKINOV

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na 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.

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

Ďalšie pokyny

Dodržiavajte podmienky manipulácie a skladovania, najmä zaisťte 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

V suchých, chladných a vetrateľných skladoch v dobre uzavretých obaloch, oddelene od kyselín a kyslo reagujúcich látok; zabrániť akémukoľvek styku s vlhkosťou, vodou a kyselinami.

7.3 Špecifické konečné / špecifické konečné ukončenia

Údaje nie sú k dispozícii.

8. Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre

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

Najvyššia prípustná koncentrácia NPK-P: 3 mg/m³

8.2 Obmedzovanie 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 bezpečnostné sprchu (minimálne vhodný výtok vody).

Zaisťte 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 nefajčíte. 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.

Pri havárii, požiarí, vysokej koncentrácii použite nezávislý dýchací prístroj.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Ochrana očí a tváre

Tesné prilnavé ochranné okuliare. Ochranný tvárový štít.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv.

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/rozmedzí bodu varu:	údaje nie sú k dispozícii	
Bod tuhnutia:	údaje nie sú k dispozícii	
Bod vzplanutia:	údaje nie sú k dispozícii	
Medze výbušnosti - dolná:	údaje nie sú k dispozícii	
Medze výbušnosti - horná:	údaje nie sú k dispozícii	
Teplota vznietenia:	údaje nie sú k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti	údaje nie sú k dispozícii	

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013

stránka: 4 z 6

ROZTOK DRABKINOV

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
Dynamická viskozita (pri 25 °C):	údaje nie sú k dispozícii
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

Zabráňte styku s: kyseliny, alkaloidy, chloralhydrát, jód, manganistany, chlorečnany, peroxidy.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri chemickej reakcii vzniká kyanovodík.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vlhko, voda, kyseliny a ich soli.

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, potkan: 5 mg / kg
králik: 5 mg / kg

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: negatívna.

Toxicita pre reprodukciu: údaje nie sú k dispozícii.

Príznaky a účinky

Skúsenosti u človeka: bolesti hlavy, nevoľnosť, dusenie s pocitom zovretia hrudníka, podráždenie hrdla. Pri zrýchlenom povrchnom dychu dochádza k strate vedomia. V kŕčoch, dusení a pri rozšírených zreničkách nastáva smrť. Dych a zvratky páchnu po horkých mandliach. Smrtiacou dávkou pre človeka môže byť už množstvo 0,2 až 0,3 g, ktoré sa dostane do žalúdka.

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita pre vodné organizmy:

LD₅₀, 96 hodín, ryby: 0,80 mg / l

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

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie údaje: Trieda nebezpečnosti pre vodu: WGK: 3

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 5 z 6

ROZTOK DRABKINOV

13. Pokyny pre odstraňovanie

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi

Zašlite na zneškodnenie oprávnenej organizácii.

Vhodné spôsoby likvidácie: spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov, skládkovanie (160305, 160508, 150202)

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 zaradení 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):

1588

14.2 Náležitý názov OSN pre zásielku

ROZTOK DRABKINOV; roztok, obsahujúci kyanid draselný

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu 6

Klasifikačný kód:

6.1

Bezpečnostná značka:

6.1



14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID Áno

IMDG Látka znečisťujúca more

IATA Nie

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

Karta bezpečnostných údajov

spracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratóre

ROZTOK DRABKINOV

Dátum poslednej revízie: 1.8.2013
stránka: 6 z 6

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vypracované posúdenie chemickej bezpečnosti.

16. Ďalšie informácie

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

R26/27/28-32 Veľmi jedovatý pri vdychnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. Uvoľňuje veľmi toxický plyn pri styku s kyselinami

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

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

H300 Acute tox. 1 Akútna toxicita, ústna (kategória 1)

H310 Acute tox. 1,2 Akútna toxicita, kožná (kategória 2)

H330 Acute tox. 2 Akútna toxicita, inhalačná (kategória 2)

H410 Chronic aquatic tox. 1 Akútna toxicita pre vodné prostredie (kategória 1)

EUH032 uvoľňuje veľmi toxický plyn pri styku s kyselinami.

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 predpismi 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.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť rešpektovať existujúce zákony a predpisy.