

Bezpečnostní list

zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratoře

ROZTOK EHRlichůV ALDEHYDOVÝ

Datum poslední revize: 1.8.2013
stránka: 1 z 6

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Roztok Ehrlichův aldehydový

Další názvy látky/směsi: Roztok Ehrlichův urobilinogen

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Diagnostický zdravotnický prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: VAKOS XT a.s.
Místo podnikání: Pernerova 28a, 186 00 Praha 8
Telefon: +420 224 819 367
Fax: +420 222 327 126
E-mail: obchod@vakosxt.cz
Internetové stránky: www.vakosxt.cz
Kontaktní osoba: Bc.Renata Beránková
E-mail: r.berankova@vakosxt.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

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

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD: Označení nebezpečnosti : dráždivý

R-věty: Xi; R36/37/38

CLP: Kategorie nebezpečí:

H věty: H315 Skin Irrit 2

H319 Eye Dam. 2

H335 STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždivost pro kůži (kategorie 2)

Podráždění očí (kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3), dýchací systém

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: varování

Piktogramy: vykřičník



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal na schváleném místě na likvidaci odpadu.

P301+P310 PRI POŽITÍ: Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování..

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Kyselina chlorovodíková

2.3 Další nebezpečnost

Není uvedeno.

Bezpečnostní list

zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratoře

ROZTOK EHRLICHŮV ALDEHYDOVÝ

Datum poslední revize: 1.8.2013
stránka: 2 z 6

3. Složení/Informace o složkách

Vzorec: HCl
Molekulová hmotnost: 36,46 g/mol
Indexové číslo: 017-002-01-X

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
231-595-7	Kyselina chlorovodíková	20-25 %
7647-01-0	C, R34 – R 37	
	Skin Corr. 1B; STOT SE 3; H314, H335	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vděchnutí: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží: Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima: Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

5.4 Další informace

Nejsou k dispozici.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Osoby odveďte do bezpečí.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Prevence viz sekce 2.2.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Bezpečnostní list

zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratoře

ROZTOK EHRlichůV ALDEHYDOVý

Datum poslední revize: 1.8.2013
stránka: 3 z 6

Citlivý na světlo. Uchovávat pod inertním plynem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice v CR dle nařízení vlády 361/2007:

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 15 mg/m³ (Hydrochloric acid)

Nejvyšší expoziční limit PEL: 8 mg/m³ (Hydrochloric acid)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm). Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnejšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Kontrola zatížení životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina
Barva: světležlutá
Zápach: data neudána

poznámka

pH:	údaje nejsou k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici	
Bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici	
Meze výbušnosti - dolní:	údaje nejsou k dispozici	
Meze výbušnosti - horní:	údaje nejsou k dispozici	
Teplota vznícení:	údaje nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici	
Tlak par (při 20 °C):	údaje nejsou k dispozici	
Hustota (při 20 °C):	údaje nejsou k dispozici	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný	
Rozdělovací koeficient:	údaje nejsou k dispozici	
Dynamická viskozita (při 25 °C):	údaje nejsou k dispozici	
Relativní hustota par:	údaje nejsou k dispozici	
Relativní rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratoře

ROZTOK EHRlichůV ALDEHYDOVý

Datum poslední revize: 1.8.2013
stránka: 4 z 6

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Báze, Aminy, Alkalické kovy, Kovy, disilicid hexalithia, Manganistany, např. manganistan draselný, Fluor

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace

Údaje nejsou k dispozici.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Karcinogenita: IARC: 3 - Skupina 3: neklasifikovalený, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka (Hydrochloric acid)

Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci : údaje nejsou k dispozici

Symptomy a účinky

údaje nejsou k dispozici

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

údaje nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost

údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB hodnocení není k dispozici, protože hodnocení chemické bezpečnosti není požadováno ani prováděno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další údaje: Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů, skládkování (160305, 160508, 150202)

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A

OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Bezpečnostní list

zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratoře

ROZTOK EHRlichůV ALDEHYDOVý

Datum poslední revize: 1.8.2013
stránka: 5 z 6

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):	1789
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ROZTOK EHRlichůV ALDEHYDOVý; roztok, obsahující kyselinu chlorovodíkovou
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Klasifikační kód:	8
Bezpečnostní značka:	8
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
ADR/RID Ne	
IMDG Ne	
IATA Ne	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
Neaplikovatelné	

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

16.1. Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Skin Corr. Žíravost pro kůži

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

16.2. Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

C Žíravý

R34 Způsobuje poleptání.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R37 Dráždí dýchací orgány

16.3 Jiné údaje

Bezpečnostní list

zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

VAKOS XT a.s
farmaceutická výroba
akreditované laboratoře

ROZTOK EHRLICHŮV ALDEHYDOVÝ

Datum poslední revize: 1.8.2013
stránka: 6 z 6

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití

Pouze pro profesionální použití.

Zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list výrobce. Tabulky fyzikálně-chemických údajů.

Změny oproti předchozí verzi

Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.