

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízením (EU) č. 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

Roztok „K“

Datum vydání: 20.2.2025

Počet stran: 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Roztok „K“

UFI: 6600-U0D7-V00M-414W

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek pro analytické testování vín.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

prof. Ing. Josef Balík, Ph.D.

Lednice 691 44, Sídl. Osvobození 760, CZ

IČ: 75705257

DIČ: CZ6710190949

Telefon: 731 461 718

e-mail: jreteru@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon: 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace výrobku podle ES 1272/2008:

Dráždivost pro kůži: Kategorie 2, H315 – Dráždí kůži.

Podráždění očí: Kategorie 2, H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti podle ES 1272/2008:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Všeobecné:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P280 – Používejte ochranné brýle.

Reakce:

P301+P330+P331 – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.

P302+P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace: nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Chemická podstata výrobku: Obsahuje hydroxid draselný o koncentraci <0,9 % a acidobazický indikátor o koncentraci <0,01 %.

Nebezpečné složky podle 1272/2008/ES:

Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3) o koncentraci <0,9 %

Žíravost pro kůži: Kategorie 1A, H314;

Vážně poškozuje oči Kategorie 1, H318;

Zdraví škodlivý při požití. Kategorie 4, H302

Acidobazický indikátor o koncentraci <0,01 % je modř bromthymolová (CAS 76-59-5), která není podle ES 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná látka.

Z důvodu ochrany obchodního tajemství je koncentrace složky uvedena v koncentračním rozmezí. Rozsah koncentrace není vyjádřením možnosti odchylky ve složení této formulace, ale je použitý z důvodu utajení přesné koncentrace, které považujeme za chráněnou informaci. Klasifikace uvedená v bodě 2 vyjadřuje přesné složení výrobku.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: Přejděte na čerstvý vzduch.

Po kontaktu s pokožkou: Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a odstraňte zasažený oděv.

Po zasažení očí: Okamžitě důkladně vymyjte oči vodou a vyhledejte lékaře.

Po požití: Vypijte větší množství vody a vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná specifická léčba. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Použijte hasicí prostředky se zřetelem na okolní materiály.

Nevhodná hasiva: Nejsou uvedena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka.

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení přizpůsobit hořícím látkám v okolí. Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro nepohotovostní personál:

Zamezte styku s očima, chraňte kůži a oděv. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.

Pro pohotovostní personál: údaje nejsou k dispozici

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud dojde k úniku velkého množství. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozliti

Zneškodněte naředěním vodou, vysušte savým materiálem a zlikvidujte s komunálním odpadem.

Velké rozliti

Seberte a shromážděte prostředek pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s platnými předpisy viz. oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíly 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte varovné pokyny uvedené na výrobku. Zamezte styku s očima, chraňte kůži a oděv.

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

Skladujte uzavřené, ve svislé poloze, v suchém prostředí, při teplotě 10 – 25 °C. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte do data uvedeného na obalu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě stanoveného použití v bodě 1.2 se nepředvídají žádná jiná použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice dle nařízení vlády 361/2007:

Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³(hydroxid draselný)

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³(hydroxid draselný)

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Pravidelná kontrola těsnosti obalu výrobku.

Individuální ochranná opatření:

Hygienická opatření: S přípravkem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Ochrana očí/obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana těla: pracovní oděv

Ochrana dýchacích orgánů: při použití, ke kterému je přípravek určen, není nutná.

Omezování expozice životního prostředí: Minimalizovat úniky prostředku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalné

Barva: modrá

Vůně (zápach): téměř bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: není k dispozici

pH: cca. 10 (při 20 °C)

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nejsou k dispozici

Bod vzplanutí: není k dispozici

Rychlost odpařování: není k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny): není k dispozici

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: nejsou k dispozici

Tlak páry: není k dispozici

Hustota páry: není k dispozici

Hustota: není k dispozici

Rozpustnost: rozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: není k dispozici

Teplota samovznícení: není k dispozici

Teplota rozkladu: není k dispozici

Viskozita dynamická: není k dispozici

Výbušné vlastnosti: látka není klasifikována jako výbušnina

Oxidační vlastnosti: není k dispozici

9.2 Další informace

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace: nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: zásaditý vodný roztok louhu, má korozivní účinky

10.2 Chemická stabilita: v suchu za normální teploty

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: alkalické kovy, kovy alkalických zemin, kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při prudkém míchání hrozí vystříknutí přípravku.

Při zahřátí přípravku nad 40 °C hrozí zvýšené riziko jeho vystříknutí i při slabém míchání.

10.5 Neslučitelné materiály: živé tkáně, textilie, kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: není k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita (symptomy): podráždění sliznic a zubů v ústech, hltanu, jícnu a zažívacím traktu

LD50(orálně, potkan): 273 mg/kg (hydroxid draselný)

Oční dráždivost: způsobuje vážné podráždění očí

Kožní dráždivost: dráždí kůži

Senzibilizace kůže/senzibilizace dýchacích cest: není k dispozici

Toxicita opakované dávky: není k dispozici

Karcinogenita: nejsou známy závažné negativní účinky

Mutagenita: nejsou známy závažné negativní účinky

Toxicita pro reprodukci: nejsou známy závažné negativní účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

11.2 Další informace

Kvantitativní údaje o toxicitě tohoto přípravku nejsou k dispozici.

S přípravkem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

Látka vyvolávající narušení endokrinního systému není obsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

LC50, 24 hod., dafnie (mg.l-1): 270 (hydroxid draselný)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: anorganická látka

12.3 Bioakumulační potenciál: v organismech se neakumuluje

12.4 Mobilita v půdě: není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: není k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému: Látka není obsažena.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH je nízký. Pokud je s výrobkem nakládáno s náležitou opatrností, nehrozí žádné ekologické problémy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Je nutné zamezit, případně minimalizovat tvorbu odpadu. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky prostředku. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Zneškodněte všechny prázdné obaly a přípravky v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí a s požadavky legislativy pro nakládání s odpady. Před vylitím zbytku prostředku z lahvičky nejprve mnohonásobně nařeďte s vodou a obal předejte k recyklaci. Po vypláchnutí je možné s obalem zacházet jako s nekontaminovaným.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění; Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) aj.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá

14.4 Obalová skupina: odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: ne

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení EU č. 878/2020, kterým se mění nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: ne

ODDÍL 16: Další informace

Uvedené informace a údaje v bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku. Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření, aby byla zajištěna obecná pravidla pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a ochranu životního prostředí.