

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

KYSELINA VINNÁ

Datum vytvoření 17.4.2018

Datum revize

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: KYSELINA VINNÁ
Číslo výrobku: 154239
Číslo CAS: 87-69-4
Číslo ES (EINECS): 201-766-0
Registrační číslo: 01-2119537204-47-xxxx
Další názvy látky: Tartaric acid
Molekulový vzorec: C₄H₆O₆

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky: analytická chemie, laboratorní syntézy.
Nedoporučená použití látky: nejsou k dispozici.
Zpráva o chemické bezpečnosti: byla zpracována

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Azelis
Evropská 2588/33 A, 160 00 Praha 6
Czech Republic

Distributor:

Název: Miroslav Harapes
Sídlo: Jaromírova 578/34, 128 00 Praha 2
IČ: 47576481
DIČ: CZ6703160651
Telefon: +420 720 540 307
+420 511 115 866
Email: info@harapes.cz
Internetová adresa: www.harapes.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno: Miroslav Harapes
Email: info@harapes.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293;
+420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2: H319
STOT SE 3: H335
Skin Irrit. 2: H315

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

H ARAPES

KYSELINA VINNÁ

Datum vytvoření 17.4.2018

Datum revize

2.2 Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemická charakteristika

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 87-69-4 ES: 201-766-0	kyselina vinná	min. 99	Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Nutnost okamžité lékařské pomoci: nutná vážnějšího zasažení látkou.

Při nadýchání: vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit ho proti prochladnutí. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc

Při styku s kůží: odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem: okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Vyhledat lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

H ARAPES

KYSELINA VINNÁ

Datum vytvoření 17.4.2018

Datum revize

Při požití: vypláchnout ústa a vypít velké množství vody. K pití se nesmí postižený nutit. Vyvolávat zvracení Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Nejsou k dispozici.
- 4.4 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva: voda, prášek, CO₂, pěna.
Nevhodná hasiva: nejsou známa.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Hořlavá látka, při termickém rozkladu vznikají nebezpečné plyny nebo výpary.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Opatrně provést mechanický úklid, shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Dodržet bezpečnostní opatření, na pracovišti zajistit dobré větrání, používat ochranné pomůcky, zamezit vytváření prachu, dodržovat zásady osobní hygieny, zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v originálních, neporušených obalech na suchém, dobře větraném místě. Chraňte před světlem. (Skladovací teplota max. 25 °C)
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Nejsou stanovena.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:
Přípustný expoziční limit PEL: není k dispozici (mg/m³)
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: není k dispozici (mg/m³)

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

KYSELINA VINNÁ

Datum vytvoření 17.4.2018

Datum revize

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm: není k dispozici

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:

8 hodin: není k dispozici (mg/m³)

Není k dispozici ppm

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Postupovat dle požadavků nařízení 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle, nebo ochranný obličejový štít (zabezpečeno proti prachu)

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv.

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.). Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCI 741Dermatril® (pro těsný kontakt i postřikání).

Ochrana dýchacích cest: respirátor, maska s filtrem proti prachu.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství:	pevné
Barva:	bílá
Zápach (vůně), prahová hodnota:	bez zápachu
Hodnota pH:	2,2
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	179,1
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	169
Bod vzplanutí (°C):	> 100
Hořlavost:	hořlavý (samozápalnost při 375 °C)
Nebezpečí exploze:	u produktu nehrozí nebezpečí exploze
Výbušnost:	
horní (% obj.):	není k dispozici
dolní (% obj.):	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nejsou
Tenze par (20 °C): kPa	< 5 Pa
Hustota:	není k dispozici
Relativní hustota (20 °C): g/cm ³	1,76
Hustota par (vzduch=1):	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Rozpustnost (20 °C):	
ve vodě: g/l	1390
v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-1,91
Viskozita (20 °C): mPa.s	není k dispozici

9.2 Další informace:

nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

KYSELINA VINNÁ

Datum vytvoření 17.4.2018

Datum revize

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**
Není k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita**
Stabilní za běžných skladovacích podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Není uvedena.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Nepřechovávat v blízkosti zdrojů tepla.
- 10.5 Neslučitelné materiály**
Kovy, stříbro, fluor.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
V případě požáru viz kapitola č.5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
orálně	LD ₅₀	> 2000		potkan
dermálně	LD ₅₀	> 2000		králík
inhalačně	LC ₅₀	není k dispozici		potkan
inhalačně	LC ₅₀	není k dispozici		potkan

Žíravost / dráždivost pro kůži: neuvedeno.

Vážné poškození očí / podráždění očí: neuvedeno.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: neuvedena.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není k dispozici.

Karcinogenita: není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici.

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.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při požití: podráždění sliznice úst hltanu, jícnu a trávicího ústrojí, průjem.

Při vdechování: podráždění sliznic, kašel, dušnost.

Styk s kůží: podráždění.

Styk s očima: podráždění.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	200	96 hod	ryby	
EC ₅₀	135	48 hod	dafnie	
IC ₅₀	není k dispozici	72 hod	řasy	

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

H ARAPES

KYSELINA VINNÁ

Datum vytvoření 17.4.2018

Datum revize

12.2	Persistence a rozložitelnost:	biologicky odbouratelný.
12.3	Bioakumulační potenciál:	nepředpokládá se bioakumulace.
12.4	Mobilita v půdě:	údaje nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB:	
	PBT:	nedá se použít.
	vPvB:	nedá se použít.
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	škodlivý účinek na vodní organismy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Materiál likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnou legislativou.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu

Likvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy (spalování).

Kontaminované obaly

Materiál likvidovat v souladu s platnou legislativou. Odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy o odpadech: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo:	odpadá
	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	odpadá
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:	odpadá
14.4	Obalová skupina:	odpadá
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS):	odpadá
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nejsou známa
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:	není k dispozici
	Specifické požadavky pro přepravu:	není nebezpečnou látkou

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:

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.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

H ARAPES

KYSELINA VINNÁ

Datum vytvoření 17.4.2018

Datum revize

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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

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.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám:

CLP-nařízení 1272/2008/ES,

DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC)

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách;

REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

IC50-koncentrace působící 50% blokádu

EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnici Evropského společenství. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

KYSELINA VINNÁ

Datum vytvoření 17.4.2018

Datum revize

platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.
