

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Kyselina octová 99,5%

CAS: 64-18-6

Identifikační číslo: 607-002-00-6

Číslo ES: 200-580-7

Registrační číslo: 01-2119475328-30-XXXX

Další názvy: kyselina octová ledová, acetic acid

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: SU 3 Pouze pro průmyslové použití jako základní látky

Základní surovina pro průmysl chemický, textilní, farmaceutický.

Nedoporučená použití: není známo

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: [expedice@via-rek.cz](mailto:expedice@via-rek.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Skin Corr.1A, H314

Flam. Liq. 3, H226

Celková klasifikace: Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje poleptání. Páry dráždí oči, dýchací cesty, kůži. Působí dusivě.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Při reakci s kovy se vyvíjí vodík, který může tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení:

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Piktogramy:



Signální slovo: nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 Nevdechujte páry.

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

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.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**2.3 Další nebezpečnost:**

Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Způsobuje poleptání, páry dráždí oči, dýchací cesty, kůži. Působí dusivě. Nebezpečí pro vodní organismy není při kontaktu s kyselinou velké. V přímém kontaktu je však žíravá. Při reakci s kovy se vyvíjí vodík, vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Produkt je žíravý, dobře rozpustný ve vodě. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Kyselina se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání! Páry, (těžší než vzduch) tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách**
**3.1 Látky:**

Chemický název:	Registrační číslo:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Kyselina octová	01-2119475328-30-XXXX	64-18-6	200-580-7	99,5	Skin Corr.1A, H314 Flam. Liq. 3, H226;

Úplné znění H vět viz bod 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci:**

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.

**Při vdechnutí:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, zajistit mu teplo a tělesný klid. Zajistit lékařské ošetření. Případně umělé dýchání.

**Při styku s kůží:** Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Poleptané části kůže pouze překryjte sterilním obvazem. Pokud se projeví příznaky poškození/popálení kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) vyhledejte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Neprodleně vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.

**Při požití:** Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat chladnou vodu k napití (cca 0,2 – 0,4 dl). Nevyvolávat zvracen, nepodávat aktivní uhlí, nepodávat k neutralizaci jedlou sodu (možnost perforace jícnu a žaludku vznikajícím CO<sub>2</sub>). Nepodávat aktivní uhlí. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí. V žádném případě nepodávat k neutralizaci jedlou sodu (možnost perforace jícnu a žaludku vznikajícím CO<sub>2</sub>). Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nejsou známy.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě požití, zasažení očí nebo poleptání vyhledat lékařskou pomoc.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:***Vhodná hasiva:* Hasit nejlépe práškovým, příp. sněhovým hasícím přístrojem. Možno i vodní tříštivý proud.*Nevhodná hasiva:* Neuvedeno.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Páry (těžší než vzduch) tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Dýchací přístroj a kompletní ochranný oblek odolný proti kyselinám nutný. Hazchem kód: 2R (vodní mlha, úplná ochrana).

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Při pracích s kyselinou octovou je třeba mít na paměti nebezpečí vzniku výbušných směsí par se vzduchem. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Při velkých haváriích evakuace osob z ohroženého prostoru. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod, při velké kapacitě zdroje úniku vyhlásit havarijný poplach. Páry těžší než vzduch se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů, ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů. Otvory těchto prostorů utěsnit, šachty, jímky a kanalizační vpusti zakrýt. Snížit šíření par do okolí vytvořením vodní clony.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Odčerpát zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem. Malý únik zřed'te silně vodou. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci (sodou nebo vápnem) a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Absorbujte vhodným savým materiálem, v nouzi možno použít i písek. Znečištěný povrch opláchněte vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Ostatní viz. oddíly 8, 13.**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být

**Datum vydání: 6.1.2014**
**Rev.1.0: 8.8.2017**
**Název výrobku: Kyselina octová 99,5%**

vybavené hasícími prostředky. V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem, nebo nuceným větráním.

Zařízení, kde se s látkou pracuje, musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení). Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Kyselina octová je žíravinou. Vyhýbat se tvoření par. Nevdechovat páry. Zamezit styku s očima. Při ředění přidávejte vždy kyselinu do vody, nikdy ne naopak!

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

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat na dobře větraném místě (doporučená skladovací teplota je 20 - 35°C, při teplotách nižších než 15°C tuhne) s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Látka by se měla skladovat ve speciálních nádobách dále od všech organických látek.

Nevystavovat nádoby zdrojům sálavého tepla. V případě skladování roztoku musí být skladovací nádrže vybaveny záchytnou nádrží a musí být příslušně označeny. Neskladujte spolu s alkáliemi. Skladovat v původních obalech, nejlépe ve skleněných obalech chráněných proti rozbití.

*Vhodné materiály nádob a obalů:* PE, PP, PVC.

*Nevhodné materiály nádob a obalů:* Koroduje kovy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Pouze pro průmyslové použití.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	Číslo CAS	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m <sup>3</sup> )	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m <sup>3</sup> )
Kyselina octová	64-18-6	35	25

### DNEL:

*Pracovníci:*

*Inhalačně:* Lokální účinky: Dlouhodobá expozice: 25 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice: 25 mg/m<sup>3</sup>

*Spotřebitelé:*

*Inhalačně:* Lokální účinky: Dlouhodobá expozice: 25 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice: 25 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC:

Nebezpečnost pro vodní organismy: 3 mg/l  
Mořská voda: 0,3 mg/l  
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP): 85 mg/l  
Sladkovodní sedimenty: 11 mg/l  
Mořské sedimenty: 1,1 mg/l  
Půda: 0,47 mg/l

### 8.2 Omezování expozice:

#### **Vhodná technická opatření:**

Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje,

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

#### **Omezování expozice pracovníků:**

Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.

Do prostorů, kde může hrozit únik látky, doporučujeme vstupovat s ochrannou maskou v pohotovostní poloze.

#### *Ochrana dýchacích cest:*

V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem proti kyselým parám. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

#### *Ochrana rukou:*

Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm). Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.

#### *Ochrana kůže:*

Pracovní oděv odolný žíravinám, příp. gumová zástěra. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

#### *Ochrana očí a obličeje:*

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

### **Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	Bezbarvý, čirý
Zápach (vůně):	Ostrý, octový
Hodnota pH (při 20°C):	Cca 2,5 (10 g/l)
Bod varu/rozmezí bodu varu:	118 °C
Bod tání / tuhnutí:	Cca 15 °C
Hořlavost:	ano
Bod vzplanutí:	Cca 40 °C
Výbušné vlastnosti	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	17
dolní mez (% obj.):	4
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveno
Tlak par (při 20 °C):	2 kPa (konc.)
Hustota par:	2,07 (vzduch=1)
Hustota (při 20°C):	1050 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 20°C)	

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

Rozpustnost ve vodě:	Zcela mísitelné
- v nepolárních rozpouštědlech:	Rozp. v etheru, ethanolu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,17

**9.2 Další informace:** Viskozita: 1,53 mPa.s. Rozpustnost v tucích: Ne.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita:

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při smíchání s louhy hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. Kontakt s organickými látkami a látkami obsahující kyslík může způsobit požár. Nebezpečně reaguje s oxidem chromovým a chromitým, peroxidem vodíku a sodíku, kyselinou dusičnou, kyselinou sírovou – oleum, kyselinou chlorsulfonovou, dusičnanem amonným, manganistanem, hydroxidem sodným a draselným, chloridem fluoritým, xylenem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání, otevřený plamen, zdroje zapálení. Styk s vodou.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Pozor na styk kyseliny s vodou – při ředění je nutno vždy přilévat kyselinu do vody za důkladného míchání, jinak hrozí nebezpečí prudké, silně exotermické reakce. S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Zásady, oxidační činidla, kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

 Koroduje kovy. Reakcí s kovy vzniká vysoce hořlavý vodík, CO<sub>2</sub>, CO.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### a) Akutní toxicita:

Orálně: Potkan: LD50 = 3300 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### c) Vážné poškození / podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

#### d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### g) Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

**Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým****vlastnostem:** Meziprodukt metabolických pochodů v lidském těle (citrátový cyklus); všeobecně je látka považována za bezpečnou pro lidskou spotřebu**Orální toxicita (požití/polknutí):**

Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu, vzniku střevních potíží.

**Inhalační toxicita (vdechnutí):**

Nadýchání par dráždí dýchací cesty, sliznice. Páry působí dusivě.

**Dermální toxicita (kůže):**

Leptá kůži, způsobuje popálení, dochází ke vzniku ekzémů, puchýřů a ran.

**Kontakt s očima:**

Žíravina - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození očí

**Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**

Děle trvající expozice může způsobit chronickou toxicitu.

**Oddíl 12. Ekologické informace****12.1 Toxicita:**Ryby: LC50, 96 hod (mg.dm<sup>-3</sup>): cca 350Bezobratlí: EC50, dafnie, 48 hod (mg.dm<sup>-3</sup>): cca 95**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Biologicky dobře odbouratelná.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Není očekáván. Nepravděpodobné vzhledem k velké rozpustnosti ve vodě a hodnotě rozdělovacího koeficientu (P<sub>ow</sub>).**12.4 Mobilita v půdě:** Neuvedena, dobře rozpustné ve vodě.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nejsou k dispozici.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1.**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování****Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:****a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:**

V případě úniku provést neutralizaci sodou či vápnem nebo absorbovat do vhodného savého materiálu. Po neutralizaci zbytky uložit do vhodných nádob a předat oprávněné firmě k likvidaci nebezpečného odpadu.

07 01 99\* - odpadní organická kyselina

15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

**b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Data nejsou k dispozici.

**c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:**

Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Bez neutralizace nebo silného naředění (na pH cca 6-8) nevypouštět do kanalizace.

**d) další doporučení pro odstraňování odpadu:**

Po neutralizaci a řádném výplachu lze obal opakovaně použít.

**e) Platná vnitrostátní ustanovení:**

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

**Oddíl 14: Informace pro přepravu****Klasifikace podle ADR/RID**

14.1 Číslo UN: 2789

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 hm. % kyseliny.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód: CF1

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 83

Bezpečnostní značka:



14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano- viz. ODDÍL 12.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Data neudána.

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři.

**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy 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.

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 obytných 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.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

**Oddíl 16: Další informace**

Úplné znění H-vět:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Klasifikace:

Skin, Corr. 1A, H314 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A

Flam. Liq. 3, H226 - Hořlavá kapalina, Kategorie 2, H226



**Datum vydání: 6.1.2014****Rev.1.0: 8.8.2017****Název výrobku: Kyselina octová 99,5%****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:**

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

**ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:** Bezpečnostní list dodavatele, databáze MEDEKR.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Nahrazuje všechny předchozí verze. Dle platné legislativy - Nařízení ES č. 1272/2008.

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, rozšířený formát BL, aktualizace dle 830/2015

\* \* \*

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

## Příloha bezpečnostního listu: Expoziční scénář

Název výrobku **Kyselina octová, ledová**

### SCÉNÁŘ EXPOZICE 1 (Průmyslové použití)

#### 1. Průmyslové použití (Reagencie pro analýzu, Chemická výroba)

##### Oblasti koncového použití

- SU 3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- SU 10 Formulace [směšováním] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)
- SU 16 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení

##### Kategorie chemického produktu

- PC19 Meziprodukty
- PC21 Laboratorní chemikálie

##### Kategorie procesu

- PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
- PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
- PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
- PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
- PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)
- PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
- PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
- PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
- PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem
- PROC14 Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
- PROC15 Použití jako laboratorního reagentu

##### Kategorie uvolňování do životního prostředí

- ERC1 Výroba látek
- ERC2 Formulace přípravků
- ERC3 Formulace látek jako součásti materiálů
- ERC6a Průmyslové použití při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
- ERC6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

Datum vydání: 6.1.2014

Rev.1.0: 8.8.2017

Název výrobku: Kyselina octová 99,5%

**2. Přídavný scénář: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik****2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: PROC1****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu: Zahrnuje obsah látky v produktu do 100%.

Fyzická forma (v okamžiku použití): Silně těkavá kapalina

**Frekvence a doba používání**

Frekvence použití: 8 hod/den, 5 dnů/týden

**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní

**Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic**

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

**Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví**

Noste vhodné rukavice (testované podle EN 374)

**2.2 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: PROC2, PROC3, PROC4 PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu: Zahrnuje obsah látky v produktu do 100%.

Fyzická forma (v okamžiku použití): Silně těkavá kapalina

**Frekvence a doba používání**

Frekvence použití: 8 hod/den, 5 dnů/týden

**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní Vnitřní s místním odsáváním (LEV)

**Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic**

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

**Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví**

Noste vhodné rukavice (testované podle EN 374)

**Datum vydání: 6.1.2014**
**Rev.1.0: 8.8.2017**
**Název výrobku: Kyselina octová 99,5%**

### 3. Odhad expozice a odkaz na její původ

#### *Životní prostředí:*

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno podle pokynů nařízení REACH č.14 (3), příl. I, oddíl 3 (Posouzení vlivu na ŽP) a 4 (Posouzení PBT/vPvB).

Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována žádná rizika, nejsou SE ani ani charakterizace rizik nutné (REACH, příl.I., oddíl 5.0).

#### *Pracovníci:*

<b>Deskriptor použití</b>	<b>Doba a cesta expozice</b>	<b>RCR</b>	<b>Metoda hodnocení exp.</b>
2.2 PROC1	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,01	ECETOC TRA 3
2.2 PROC2	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,01	ECETOCTRA3
2.2 PROC3	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,10	ECETOC TRA 3
2.2 PROC4	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,50	ECETOC TRA 3
2.2 PROC5	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,50	ECETOC TRA 3
2.2 PROC8a	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,50	ECETOC TRA 3
2.2 PROC8b	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,10	ECETOC TRA 3
2.2 PROC9	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,10	ECETOC TRA 3
2.2 PROC10	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,50	ECETOC TRA 3
2.2 PROC14	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,10	ECETOC TRA 3
2.2 PROC15	dlouhodobé, vdechnutím, lokální	0,10	ECETOC TRA 3

Pro daný výpočet byly použity výchozí parametry a účinnosti aplikovaného modelu hodnocení expozice (pokud nebylo stanoveno jinak).

### 4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Prostudujte následující dokumentaci: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12:

System deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).