BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 8.3
Datum revize 16.08.2022
Datum vytištění 05.09.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Kyselina octová 96% EMPROVE® ESSENTIAL

Číslo produktu: : 1.00058
Katalog č. : 100058
Značka : Millipore
č. REACH :

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Chemikálie pro syntézu, Chemická výroba

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Merck Life Science spol. s r. o.
Na Hřebenech II 1718/10
CZ-140 00 PRAGUE

Telefon : +420 246 003-251
E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : +420 228880039(CHEMTREC)
+420 224919293/224915402
(Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008
Hořlavé kapaliny (Kategorie 3), H226
Žíravost pro kůži (Subkategorie 1A), H314
Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008
Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bezpečnostní oznámení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240	Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.

Doplňkové údaje o nebezpečí: žádný

Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram

Signálním slovem: Nebezpečí

Rizikové věty

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.

Doplňkové údaje o nebezpečí: žádný

2.3 jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složku		Klasifikace	Koncentrace
Kyselina octová			
Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30-XXXX	Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H226, H314, H318 Koncentrační limity: >= 90 %: Skin Corr. 1A, H314; 25 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10	>= 90 - <= 100 %

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	- < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 25 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 90 %: Skin Corr. 1A, H314; >= 90 %: Flam. Liq. 3, H226;	

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny
Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Při vdechnutí
Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží
Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s očima
Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití
Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

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
Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
Voda Pěna Oxid uhličitý (CO2) Suchý prášek

Nevhodná hasiva
Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Oxidy uhlíku
Hořlavý/á.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Při zvýšené teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.
V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.
Při požáru se může uvolňovat:
Výpary kyseliny octové

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

5.3 Pokyny pro hasiče
Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

5.4 Další informace
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Nádobu přemístěte z nebezpečné oblasti a ochlaďte ji vodou. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zajistěte přiměřené větrání. Vykliďte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.
Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Nenechejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbyt ky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení mat eriálu. Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (např. Chemizorb® H^+, Kat. č. 101595). Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení
Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu
Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření
Kontaminovaný oděv ihned vysvlečte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.
Prevence viz sekce 2.2.

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

Skladovací podmínky
Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Třída skladování
Německá třída skladování (TRGS 510): 3: Vznětlivé kapaliny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složku	Č. CAS	Kontrolní parametry	Hodnota	Základ
Kyselina octová	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Europa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
	Poznámky	Orientační		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	Europa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
		Orientační		
		PEL	25 mg/m3	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		NPK-P	50 mg/m3	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže
Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).
Plný kontakt
Materiál: butylkaučuk
minimální tloušťka vrstvy: 0,7 mm
Doba průniku: 480 min
Materiál testovanýButoject® (KCL 898)

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).
Postříkání
Materiál: Latexové rukavice
minimální tloušťka vrstvy: 0,6 mm
Doba průniku: 30 min
Materiál testovanýLapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Velikost M)

Ochrana dýchacích cest
Doporučený typ filtru: filtr E-(P2)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Kontrola zatížení životního prostředí
Nenechejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	Fyzický stav	kapalný
b)	Barva	bezbarvý
c)	Zápach	bodavý
d)	Bod tání / bod tuhnutí	Bod tání: 16,6 °C
e)	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	117,9 °C při 1.013 hPa
f)	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici
g)	Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Horní mez výbušnosti: 19,9 %(obj) Dolní mez výbušnosti: 4 %(obj)
h)	Bod vzplanutí	39 °C
i)	Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
j)	Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
k)	pH	cca.2,5 při 10 g/l při 20 °C
l)	Viskozita	Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici Dynamická viskozita: 1,17 mPa.s při 25 °C
m)	Rozpustnost ve vodě	při 20 °C rozpustná látka
n)	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
o)	Tlak páry	15,2 hPa při 20 °C
p)	Hustota	1,05 g-cm3 při 20 °C
	Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
q)	Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
r)	Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
s)	Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
t)	Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

Údaje nejsou k dispozici

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné.

10.2 Chemická stabilita
Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplo ta).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečí výbuchu s:
peroxidové sloučeniny
kyselina chloristá
dýmavá kyselina sírová
fosforové halogenidy
peroxid vodíku
oxid chromový
manganistan draselný
Peroxidy
Silná oxidační činidla
Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:
Železo
Zinek
Hořčík
Měkká ocel
Tvoří:
Vodík
Prudké reakce možné s:
silné zásady
anhydridy
Aldehydy
alkalické hydroxidy
nekovové halogenidy
ethanolamin
Acetaldehyd
Alkoholy
halogen-halogenové sloučeniny
kyselina chlorsulfonová
kyselina chromsírová
Hydroxid draselný
Kyselina dusičná

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály
Kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru: viz sekce 5

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita
Orálně: Údaje nejsou k dispozici
Vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici
Kožní: Údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži
Údaje nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí
Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí zákalu rohovky. Nebezpečí oslepnutí!

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách
Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita
Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci
Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí
Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Dráždění a leptání, Nevolnost, Zvracení, bronchitida, Dušnost, žaludeční křeče, Kolaps krevního oběhu, šok, Pneumonie
Nebezpečí zákalu rohovky.
Nebezpečí oslepnutí!
Systemické účinky:

Dušnost
žaludeční křeče
šok
acidóza
Kolaps krevního oběhu

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Vstřebání může vést k poškození:

Ledviny

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Složky

Kyselina octová

Akutní toxicita
LD50 Orálně - Potkan - 3.310 mg/kg
Poznámky: (RTECS)
LC50 Vdechnutí - Myš - 4 h - 2.819 mg/l - pára
Poznámky: (RTECS)
Kožní: Údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži
Kůže - Králík
Výsledek: Způsobuje poleptání. - 4 h
(Směrnice OECD 404 pro testování)
Poznámky: (IUCLID)

Vážné poškození očí / podráždění očí
Oči - Králík
Výsledek: Způsobuje poleptání. - 4 h
(Směrnice OECD 405 pro testování)
Poznámky: (IUCLID)
Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách
Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Výsledek: negativní
Typ testu: Mutagenita (testování buněk savců): chromozomová aberace negativní.
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Výsledek: negativní
Metoda: Mutagenita (test na buněčném jadérku)
Druh: Potkan - samec a samice - Kostní dřeň
Výsledek: negativní

Karcinogenita
Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci
Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí
Údaje nejsou k dispozici

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs
Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence 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
Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Biologické účinky:
Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.
Žíravý/á i ve zředěném stavu.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Údaje nejsou k dispozici

Složky

Kyselina octová

Toxicita pro ryby	semistatický test LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - > 1.000 mg/l - 96 h (Směrnice OECD 203 pro testování)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	statický test EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - > 1.000 mg/l - 48 h (Směrnice OECD 202 pro testování)
Toxicita pro řasy	statický test EC50 - Skeletonema costatum - > 1.000 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxicita pro bakterie	EC5 - Pseudomonas putida (Bakterie) - 2.850 mg/l - 16 h Poznámky: neutrální (maximální přípustná toxická koncentrace) (Lit.)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

microtox test EC50 - Photobacterium phosphoreum (Bakterie) - 11 mg/l - 15 min
Poznámky: (IUCLID)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek
Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note. Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uc h jiným odpadem. Př i manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako př i manipulaci s danou chemikálií. Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR/RID: 2789 IMDG: 2789 IATA: 2789

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK
IMDG: ACETIC ACID SOLUTION
IATA: Acetic acid solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (3)

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Látka znečišťující moře: ne IATA: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vnitrostátní právní předpisy
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : HOŘLAVÉ KAPALINY

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada