Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 07.10.2020	*Verze: 7.1*	*Datum tisku: 07.10.2020*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:	Aceton AnalaR NORMAPUR® Reag. Ph. Eur., Reag. USP, ACS
Výrobek č.:	20066
Č. CAS:	67-64-1
Indexové č.:	606-001-00-8
REACH č.:	01-2119471330-49-XXXX
Jiná označení:	žádné/nikdo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:	Laboratorní chemikálie. Pro průmyslové účely.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Česká republika

VWR International s.r.o.

Silnice	Pražská 442
Poštovní směrovací číslo/Místo	Stříbrná Skalice
Telefon	321 570 321
Telefax:	321 570 320
E-mail (odborník)	SDS@vwr.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon	224 919 293 Toxikologické středisko Na Bojišti 1, 128 00, Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty
Hořlavá kapalina, Kategorie 2	H225
Podráždění očí, Kategorie 2	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, narkotický	H336

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3 Jiná nebezpečí

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	Aceton
Sumární vzorec	CH_3COCH_3
Molekulová hmotnost	58,08 g/mol
Č. CAS	67-64-1
Registrační číslo REACH	01-2119471330-49-XXXX
Indexové č.	606-001-00-8

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné informace

PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy nedávat nic přes ústa. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Při nadýchání

Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Při požití vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte jídlo nebo pití.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Stříkající voda
ABC-prášek

Oxid uhličitý (CO2)
Dusík

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky
bez omezení

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat:
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý (CO2)

5.3 Pokyny pro hasiče

Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.
Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Doplňující informace

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Pozor při použití oxidu uhličitého v uzavřených prostorech. Oxid uhličitý může vytěsnit kyslík.
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
V případě požáru: Vykliďte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě velkého požáru a velkého množství: Odveďte osoby do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt nikdy nevracejte do původní nádoby za účelem zpracování. Shromažďujte ve vhodných a uzavíratelných nádobách k následné likvidaci.

6.4 Doplňující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit:
Vdechování.
Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.
Použijte digestoř/odtah (v laboratoři).
Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.
Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Doporučená skladovací teplota: 15-25°C

Třída skladování: 3

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídaj í žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Obsažená látka (Označení)	Informace o předpisech	Země	Typ mezní hodnoty (země původu)	Mezní hodnota	Poznámka
Aceton	2000/39/EC	EU	LTV	1210 mg/m³ - 500 ppm	
Aceton	Gestis	EU	LTV	1210 mg/m³ - 500 ppm	

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodný ochranný oděv. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou Normy DIN/EN: DIN EN 166

Doporučení: VWR 111-0432

Ochrana pokožky

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučené rukavice Normy DIN/EN EN ISO 374 Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

<u>Při krátkodobém kontaktu s rukou</u>

Vhodný materiál:	CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)
Tloušťka materiálu rukavic:	0,75 mm
Doba průniku (maximální doba použitelnosti):	< 30 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-2308

<u>Při častějším kontaktu s rukou</u>

Vhodný materiál:	Butylkaučuk
Tloušťka materiálu rukavic:	0,50 mm
Doba průniku (maximální doba použitelnosti):	> 480 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-1570

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodný respirátor:	Plná maska / polomaska / čtvrtmaska (DIN EN 135/140)
Doporučení:	VWR 111-0206
Vhodný materiál:	AXP3
Doporučení:	VWR 111-8932

Doplňující informace

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

8.2.3 *Omezování expozice životního prostředí*

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
b) Zápach:	charakteristický
c) Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

d) pH:	5-6 (400 g/l; H2O; 20 °C)
e) Bod tání/bod tuhnutí:	-95,4 °C
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	56,2 °C (1013 hPa)
g) Bod vzplanutí:	-20 °C (uzavřený kelímek)
h) Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny):	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
j) Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Dolní mez výbušnosti:	2,6 % (v/v)
Horní mez výbušnosti:	12,8 % (v/v)
k) Tlak páry:	233 hPa (20 °C)
l) Hustota páry:	2,01 (20 °C)
m) Relativní hustota:	0,792 g/cm³ (20 °C)
n) Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě (g/L):	rozpustný (20 °C)
Rozpustný (g/L) v Etanol:	Data nejsou k dispozici
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-0,24 (20 °C)
p) Teplota samovznícení:	465 °C (DIN 51794)
q) Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
r) Viskozita	
Viskozita, kinematická:	Data nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická:	0,32 mPa*s (20 °C)
s) Výbušné vlastnosti:	Neuveden/a/o/y
t) Oxidační vlastnosti:	Neuveden/a/o/y

9.2 Další informace

Objemová hmotnost:	Data nejsou k dispozici
Index lomu:	1,3591 (589 nm; 20 °C)
Disociační konstanta:	Data nejsou k dispozici
Povrchové napětí:	Data nejsou k dispozici
Henryho konstanta:	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Páry jsou těžší než vzduch, šíří se nad zemí a se vzduchem tvoří výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik výbušných směsí s:
Oxidační činidlo, silný/á/é
Redukční činidlo, silný/á/é
Kyselina dusičná
Trichlotmetan
Peroxidy
Bouřlivá reakce s:
Zásady (louhy)
Oxidační činidla
Redukční činidlo
Exotermní reakce s:
Bróm
Chlor

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

UV-zářením/slunečním světlem
Horkem
Tento materiál je hořlavý a může se vznítit teplem, jiskrami nebo jiným zdrojem vznícení (např. statickou elektřinou, zápalným plamínkem, mechanickým/elektrickým zařízením).

10.5 Neslučitelné materiály

Pryžové předměty
Plastové předměty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data nejsou k dispozici

10.7 Doplňující informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní účinky
Akutní orální toxicita:
LD50: > 5800 mg/kg - Krysa - (RTECS)

Akutní dermální toxicita:
LD50: > 20000 mg/kg - Králík - (IUCLID)

Akutní inhalační toxicita:
LC50: > 76 mg/l (4h) - Krysa

Podráždění a poleptání
Primární dráždivost kůže:
Neuveden/a/o/y

Podráždění očí:
Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždění dýchacích cest:
Neuveden/a/o/y

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Při kontaktu s kůží: Nesenzibilizující
Při nadýchání: Nesenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici
Neuveden/a/o/y

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)
Karcinogenita
Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Neexistují zmínky o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Reprodukční toxicita
Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

Nebezpečnost při vdechnutí
Neuveden/a/o/y

Jiné nepříznivé účinky
Data nejsou k dispozici

Doplňující informace
Data nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

Toxicita ryb:
LC50: 8300 mg/l (96 h) - Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8

Toxicita hrotnatek:
EC50: 18500 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130

LC50: 8450 mg/l (48 h) - Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217

Toxicita pro řasy:
EC50: 7200 mg/l (96 h) - Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

Toxicita bakterií:
Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: -0,24 (20 °C)

12.4 Mobilita v půdě:
Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT-/vPvB
Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt
Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Kód odpadu produktu : 070104

Správné odstranění odpadu / balení
Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Doplňující informace
Data nejsou k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1	UN-číslo:	1090
14.2	Pojmenování pro dopravu:	ACETON
14.3	Třída(y):	3
	Klasifikační kódy:	F1
	Výstražný štítek:	3
14.4	Obalová skupina:	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	
	Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).:	33
	kód omezení pro tunely:	D/E (Přeprava volně ložených látek nebo v cisternách: Průjezd zakázán tunely kategorie D a E; Jiná přeprava: Průjezd zakázán tunely kategorie E)

Přeprava po moři (IMDG)

14.1	UN-číslo:	1090
14.2	Pojmenování pro dopravu:	ACETONE
14.3	Třída(y):	3
	Klasifikační kódy:	
	Výstražný štítek:	3
14.4	Obalová skupina:	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ne
	Látka škodlivá pro mořské prostředí:	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	
	Dělicí skupina:	-
	Č. EmS	F-E S-D

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
Nedůležitý

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-číslo:	1090
14.2	Pojmenování pro dopravu:	ACETONE
14.3	Třída(y):	3
	Klasifikační kódy:	
	Výstražný štítek:	3
14.4	Obalová skupina:	II
14.5	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Text s významem pro EHP)
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 , kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Text s významem pro EHP)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Národní předpisy

Data nejsou k dispozici

Třída ohrožení vod (WGK): slabě ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AGS - Výbor o nebezpečných látkách (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures)
DFG - Německá nadace pro výzkum (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Informační systém o nebezpečných látkách německého sociálního a úrazového pojištění (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Předpisy nebezpečné zboží (International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations)
ICAO-TI - International Civil Organization - Technické pokyny (International Civil Aviation Organization-Technical Instructions)
IMDG - Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)
LTV - Dlouhodobá hodnota (Long Term Value)
NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (National Institute for Occupational Safety and Health)
OSHA - Bezpečnost práce a zdravotní správa (Occupational Safety & Health Administration)
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
RID - Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STV - Krátkodobé hodnoty (Short Term Value)
SVHC - Látky vzbuzující velmi velké obavy (Substances of Very High Concern)
vPvB - Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (very Persistent, very Bioaccumulative)

Instruktážní pokyny: Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Dodatečné údaje

Upozornění na změny	Oddíl 9 Pokud potřebujete vysvětlení změny, obraťte se na dodavatele. (SDS@avantorsciences.com)

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoenosné na novi vzniklé materiály.