

Datum vydání: 18.8.2015

Datum aktualizace:

Rev. 1.0: 17.4.2018



Název výrobku: Butylacetát

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Butylacetát

Indexové číslo: 607-025-00-1

Číslo CAS: 123-86-4

Číslo ES (EINECS): 204-658-1

Registrační číslo: -

Další názvy látky: Octan butylnatý, Butyl acetate, n-Butylester kyseliny octové

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: analytická chemie, laboratorní syntézy, rozpouštědlo

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, 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

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 – informace pouze pro zdravotní rizika (akutní otravy lidí a zvířat).

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Flam.Liq. 3: H226

STOT SE 3: H336

EUH066

Celková klasifikace: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Může způsobit ospalost a závratě.

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

Fyzikálně-chemické účinky: Látka i její páry jsou hořlavé.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení:

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 8

Datum vydání: 18.8.2015

Datum aktualizace:

Rev. 1.0: 17.4.2018



Název výrobku: Butylacetát

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.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P235 Uchovávejte v chladu.

P261 Zamezte vdechování par.

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 [nebo osprchujte].

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB. Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Indexové číslo: Registrační číslo:	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
n- Butylester kyseliny octové / C ₆ H ₁₂ O ₂	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 -	99,6	Flam.liq.3; H226 STOT SE 3; H336

Úplné znění H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, nebo v případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při stavu bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na bok a nepodávejte žádné perorální přípravky, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci a zajistěte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu zavést umělé dýchání; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omyjte velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s očima: Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud jdou vyjmout snadno. Hojně proplachujte čistou sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut, přičemž víčka držte od sebe, a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, vypijte 2-3 dl vody. Nevyvolávejte zvracení – hrozí nebezpečí vdechnutí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Ospalost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Datum vydání: 18.8.2015
Datum aktualizace:
Rev. 1.0: 17.4.2018



Název výrobku: Butylacetát

Léčba symptomatická.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná: prášek, CO₂, pěna.

Nevhodná: Plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Hořlavá látka. Výpary jsou těžší než vzduch a drží se při zemi. Může vytvořit se vzduchem výbušnou směs. Při termickém rozkladu vznikají toxické plyny nebo výpary (oxidy uhlíku).

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. 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, nebezpečí exploze. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz body 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici. Zabránit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném dobře větraném místě, chráněné před světlem při teplotě max. 25 °C. Skladovat mimo dosah tepelných a zážehových zdrojů. Přijmout opatření k zamezení vzniku elektrostatického náboje.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: rozpouštědlo; je uvedeno v pododdíle 1.2.

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 ³)	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m ³)
n- Butylester kyseliny octové	123-86-4	1200	950

DNEL:

Pracovníci/ Spotřebitelé	Cesta expozice	Účinek	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Akutní účinky systémové	960 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Akutní účinky místní	960 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Chronické účinky systémové	480 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Chronické účinky místní	480 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 4 z 8

Datum vydání: 18.8.2015
Datum aktualizace:
Rev. 1.0: 17.4.2018



Název výrobku: Butylacetát

PNEC:

Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	1,8 mg/l
Mořská voda	0,018 mg/l
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l
Sediment sladká voda	0,981 mg/kg
Sediment mořská voda	0,0981 mg/kg
Půda	0,0903 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	35,6 mg/l

8.2 Omezování expozice:

Zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest:

respirátor, maska s filtrem proti organickým parám, popř. autonomní dýchací přístroj

Ochrana rukou:

vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž: tloušťka vrstvy 0,4 mm, doba iniciace > 30 min.)

Ochrana kůže:

vhodný ochranný oděv, pracovní obuv

Ochrana očí a obličeje:

uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí

Je nutno dodržovat pokyny výrobce pro používání osobních ochranných prostředků.

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:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	Po ovoci
Hodnota pH (při 20°C):	nestanoveno
Bod varu a rozmezí bodu varu:	124 – 127 °C
Bod tání/bod tuhnutí:	- 78 °C
Hořlavost:	Hořlavý
Bod vzplanutí:	23 °C
Zápalná teplota:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Samovznícení:	421 °C
Výbušné vlastnosti:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	7,6
dolní mez (% obj.):	1,7
Oxidační vlastnosti:	nejsou
Tenze par (při 25°C):	20 hPa
Hustota (při 20°C):	0,88 g/cm ³

Datum vydání: 18.8.2015

Datum aktualizace:

Rev. 1.0: 17.4.2018



Název výrobku: Butylacetát

Rozpustnost ve vodě:	neomezená
Dynamická viskozita (při 20 °C):	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	1,82
Viskozita (20 °C):	0,74 mPa.s

9.2 Další informace: Hustota par (vzduch =1): 4,01

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:

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, silné redukční činidla, alkalické kovy, alkalické hydroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě požáru - oxidy uhlíku.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

a) Akutní toxicita: Metakřemičitan disodný pentahydrát

Orálně: Potkan: LD50 = 10 700 – 14 130 mg/kg

Inhalačně: Potkan: LC50 = 2 000 mg/m³ (4 hod, pro plyny a páry)

Dermálně: Králík: LD50 = 1 400 mg/kg

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Dráždivý účinek.

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Dráždivý účinek.

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:

může způsobit ospalost nebo závratě

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.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Datum vydání: 18.8.2015

Datum aktualizace:

Rev. 1.0: 17.4.2018



Název výrobku: Butylacetát

Při vdechování: může být škodlivý při vdechování, může způsobit podráždění horních cest dýchacích, ospalost, závratě

Styk s kůží: může být škodlivý při absorpci kůží, způsobuje vysoušení a rozpraskání kůže

Styk s očima: způsobuje vážné podráždění

Při požití: může být škodlivý při požití, bolesti žaludku, zvracení

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

Ryby: LC50, 96 hod., Pimephales promelas: 18 mg/l

Bezobratlí: EC50, 48 hod., Daphnia magna: 44 mg/l

Řasy: IC50, 72 hod., Desmodesmus subspicatus): 200 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Snadno biologicky odbouratelný (98%/ 28d)

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1)

12.4 Mobilita v půdě:

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Není klasifikován jako látka PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Škodlivý pro vodní organismy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

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 oprávněnou firmou v souladu s platnou legislativou.

Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou

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

Data nejsou k dispozici.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nepoužitý výrobek nedávat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

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.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

14.1 UN číslo: 1123

Datum vydání: 18.8.2015
Datum aktualizace:
Rev. 1.0: 17.4.2018



Název výrobku: Butylacetát

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: BUTYLACETÁTY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3 - hořlavé látky

Bezpečnostní značky: 3



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neuvedena

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

zamezit úniku do ŽP

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D/E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: Nestanoveno – nevztahuje se.

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: Zákon č. 262/2006 Sb., Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých stavebních částí, 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:

neuvedeno

Oddíl 16: Další informace

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 8 z 8

Datum vydání: 18.8.2015

Datum aktualizace:

Rev. 1.0: 17.4.2018



Název výrobku: Butylacetát

BSK: Biologická spotřeba kyslíku (BOD) bw/d: tělesná hmotnost/den
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace,
50% LD50: letální dávka, 50%
LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
TSK: Teoretická spotřeba kyslíku (ThOD)
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

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. Pouze pro profesionální použití.

ZPŮSOB KLASIFIKACE:

Pro klasifikaci byla použita/převzata klasifikace této látky uvedená příloze VI nařízení CLP.

ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, aktualizace dle ES č. 830/2015

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:

Bezpečnostní list výrobce, Databáze Medis-Alarm. Acta hygienica 1/2001

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.