

**Butylacetát**

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	Butylacetát
Číslo	látka 314220701000
Chemický název	n-butyl-acetát
Číslo CAS	123-86-4
Indexové číslo	607-025-00-1
Číslo ES (EINECS)	204-658-1
Registrační číslo	01-2119485493-29
Další názvy látky	
Butyl-ester kyseliny octové	
octan butylnatý	

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití látky**

Chemický průmysl Chemikálie pro nátěrové hmoty, barvy a ředidla Formulace směsí, přebalování

**Nedoporučená použití látky**

Nejsou známa.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa	Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	21464855
DIČ	CZ21464855
Telefon	+420 734 720 250
E-mail	chemie@hexachem.cz
Adresa www stránek	www.hexachem.cz

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno	HEXA CHEM s.r.o.
E-mail	chemie@hexachem.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

## Butylacetát

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

### Nebezpečná látka

n-butyl-acetát  
(Index: 607-025-00-1; CAS: 123-86-4)

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
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.  
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.

### Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

hlavní složka látky

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	<b>hlavní složka látky</b> n-butyl-acetát	>99	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Při projevech zdravotních potíží, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřerušovanou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku. Při popálení I. st.(bolestivé zarudnutí) a II. st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III. st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Přivolejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

**Butylacetát**

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

**Při zasažení očí**

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékařské ošetření.

**Při požití**

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné pitné vody s rozdrčeným aktivním uhlím odpovídajícím asi 5 tabletám. Lze použít také: 150 ml parafinového oleje. Přivolejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Páry mají omamné a narkotické účinky. Způsobuje kašel a kýchání, bolesti hlavy, nevolnost. Nadměrná expozice může vyvolat: závratě, ospalost, dýchavičnost, otok dýchacích cest, může vést až k bezvědomí.

**Při styku s kůží**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Při zasažení očí**

neuveveno

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Tříštěný vodní proud. pěna odolná vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Produkt je hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Pozor! Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod vzniká nebezpečí výbuchu!

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.

Nářadí a výstroj musí být z nejspolehlivějšího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj. Nevhodný materiál: gumové, plastové.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Vznikající páry splachujte vodní sprchou/mlhou. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejspolehlivější nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

## Butylacetát

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenc, vapex. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Používejte pouze nářadí z nejkřičího kovu. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením. Doporučuje se sklad vybavit havarijní jímkou.

Vhodné materiály nádob a obalů: ocel. nerezová ocel.

Nevhodné materiály nádob a obalů: měď. Plastové obaly.

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 30 °C

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

viz. oddíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### DNEL

n-butyl-acetát			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové

## Butylacetát

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

### PNEC

#### n-butyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	35,6 mg/l
Mořská voda	0,018 mg/l
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg
	0,0903 mg/kg
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)		>30 min	2
Polyvinylchlorid (PVC)		>30 min	2
Nitril (NBR)		>30 min	2
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

#### Ochrana dýchacích cest



Polomaska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Butylacetát**

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	characteristic, fruity
Bod tání/bod tuhnutí	-77--78 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	124-126,5 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	22-27 °C
Teplota samovznícení	415 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	0,83 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C
Viskozita	0,734 mPa·s
Rozpustnost ve vodě	5,3 g/L
Rozpustnost v tucích	ethanol, Chloroform, Diethyl ether
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	2,3
Tlak páry	11-15 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	0,881 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
<b>9.2. Další informace</b>	
Oxidační vlastnosti	does not have oxidizing properties
Hustota páry	4,01 (air = 1)
Molární hmotnost	116,18 g/mol
Flammable. Lower and upper explosion limit: lower 1.2-1.7 %, upper 7.5-7.6 %. Explosive properties: Vapours can form explosive mixtures with air. Does not contain functional groups with explosive properties. VOC content 100 %. Non-volatile content (dry matter) <0.01 % by volume. Surface tension: 61.3 mN/m (20 °C, 1000 mg/l aqueous solution).	

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku.

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení, vlhkost.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Zabraňte styku s: oxidačními činidly, zásadami, kyselinami, dusičnany, peroxidy, aminy.  
Reakcí s vodou se rozkládá, vzniká: Kyselina octová a butanol.  
Narušuje: plasty, gumy, nátěry.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

neuveдено

## Butylacetát

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

n-butyl-acetát						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		10760 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>14000 mg/kg		Králík	F/M
Inhalačně (aerosoly)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,74 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>21,1 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Odmašťuje pokožku a způsobuje dermatologické změny.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Testy mutagenních vlivů prováděné in vivo přinesly negativní výsledky.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

n-butyl-acetát					
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEC	9640 mg/m <sup>3</sup>		Potkan	

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Páry mají omamné a narkotické účinky. Působí omamně od koncentrace 1500 ppm (7,2 mg/l) / 6 hod. (Subchronická toxicita, potkan).

n-butyl-acetát						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
		1500 ppm	6 hodin		Potkan	
Inhalačně	NOAEC	2410 mg/m <sup>3</sup>			Potkan	

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

U člověka bylo zjištěno chronické působení na následující orgány: plíce, centrální nervovou soustavu, sliznice.

n-butyl-acetát					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	NOAEC	2400 mg/m <sup>3</sup>		Potkan	

## Butylacetát

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

#### Další informace

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### Akutní toxicita

n-butyl-acetát					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	18 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		ECHA
EC <sub>50</sub>	44 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		ECHA
ErC <sub>50</sub>	648 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		ECHA
IC <sub>50</sub>	356 mg/l	40 hodin	Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)	Aktivovaný kal	ECHA

#### Chronická toxicita

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ECHA

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. Produkt ve vodě hydrolyzuje. Poločas rozpadu v sladké vodě: 78 dní (pH 8), 2 roky (pH 7). Parní fáze je degradovatelná fotochemickým rozkladem.

#### Poločas rozpadu

n-butyl-acetát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
	78 dní		
	2 roky		

#### Biologická odbouratelnost

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 dní		Biologicky odbouratelný	ECHA

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký.

**Butylacetát**

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

**n-butyl-acetát**

Parametr	Hodnota	Výsledek
log Pow	2,3	Nízká

**12.4. Mobilita v půdě**

Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

**n-butyl-acetát**

Parametr	Metoda	Hodnota
Koc	výpočet	<3

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

neuveдено

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**Kód druhu odpadu**

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1123

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

BUTYLACETÁTY

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečný pro životní prostředí.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

## Butylacetát

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

**33**

UN číslo

**1123**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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, v platném znění. 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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

#### Další údaje

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, v platném znění. 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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění.

## ODDÍL 16: Další informace

**Butylacetát**

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
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.
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.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

neuveдено

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny

**Butylacetát**

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

vPvB

Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

vPvM

Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

**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**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace. Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm. Webové stránky echa.europa. eu.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Aktualizace podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

**Další údaje**

**Butylacetát**

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

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

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

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC<sub>50</sub> Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD<sub>50</sub> Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL Expoziční limity na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ppm Počet částic na milion (miliontina)

REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů

OSN

UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Flam. Liq. Hořlavá kapalina

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.



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

**Butylacetát**

Datum vytvoření	18.03.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	30.11.2022		