



ekologický servis s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** Butylacetát recyklovaný  
Látka / směs směs  
UFI FM00-C0C5-H007-FJ91
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Ředidlo do polyuretanových nátěrových hmot. Mycí a čistící operace. Extrakční činidlo. Produkt je určen pro průmyslové nebo profesionální použití.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-PNT-7 Odstraňovače a ředidla barev a související pomocné přípravky  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno AHV ekologický servis, s.r.o.  
Adresa Saturnova 1209/25, Praha 10 - Uhřetěves, 104 00  
Česká republika  
DIČ CZ26741172  
Telefon +420 323 603 859  
Email ahv@ahv.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno GRACILIS s.r.o.  
Email info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

n-butyl-acetát  
butan-1-ol  
reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu  
uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)  
toluen

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  
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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

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	n-butyl-acetát	65-80	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2



ekologický servis s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření

19.03.2021

Datum revize

21.09.2023

Číslo verze

2.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registrační číslo: 01-2119484630-38	butan-1-ol	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2
ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33	reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	<7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	5
ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33	uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	<5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43	butanon	2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51	toluen	2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (**), H361d STOT RE 2 (**), H373	2, 3, 4
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	aceton	<1,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46	ethyl-acetát	<1,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 649-328-00-1 CAS: 64742-49-0 ES: 265-151-9	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	<1	Asp. Tox. 1, H304	1, 6

### Poznámky

\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice

\*\*\* toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

1 Poznámka P: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

3 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.



## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

- 4 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 5 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.
- 6 Splněna Poznámka P

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závrať.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### 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.



ekologický servis s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
20 l	kanystr	FE
200 l	sud / barel	FE
1000 l	IBC (meziprostorový kontejner)	HDPE

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

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4)	PEL	950 mg/m <sup>3</sup>	0,207	
	NPK-P	1200 mg/m <sup>3</sup>	0,207	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	241 mg/m <sup>3</sup>		

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
 Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>		
butanol (všechny isomery) (CAS: 71-36-3)	PEL	300 mg/m <sup>3</sup>	0,325	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	600 mg/m <sup>3</sup>	0,325	
butanon (CAS: 78-93-3)	PEL	600 mg/m <sup>3</sup>	0,334	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	0,334	
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m <sup>3</sup>	0,261	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	384 mg/m <sup>3</sup>	0,261	
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL	800 mg/m <sup>3</sup>	0,414	
	NPK-P	1500 mg/m <sup>3</sup>	0,414	
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	0,273	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	0,273	

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 8 hodin	734 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	200 ppm	
	OEL 15 minut	1468 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	400 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2019/1831

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hodin	241 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	150 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 hodin	600 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	200 ppm	
	OEL 15 minut	900 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	300 ppm	
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 hodin	1210 mg/m <sup>3</sup>	



ekologický servis s.r.o.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**Butylacetát recyklovaný**Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0**Evropská unie****Směrnice Komise 2000/39/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 hodin	500 ppm	

**Evropská unie****Směrnice Komise 2006/15/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 hodin	192 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	384 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	

**Biologické mezní hodnoty****Česká republika****Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (CAS: 108-88-3)	o-Kresol (po hydrolyze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 μmol/mmol kreatininu		
	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 μmol/mmol kreatininu		

**DNEL**

aceton					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	186 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	62 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	62 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

butan-1-ol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	310 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	55,357 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	155 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	3,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,562 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		



ekologický servis s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření

19.03.2021

Datum revize

21.09.2023

Číslo verze

2.0

butanon					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1161 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	106 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	412 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	31 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

ethyl-acetát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1468 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1468 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	63 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	367 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	367 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	37 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	4,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

n-butyl-acetát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	480 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	480 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	960 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	960 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		





ekologický servis s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření

19.03.2021

Datum revize

21.09.2023

Číslo verze

2.0

### reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	212 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

### toluen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

### uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	44 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	330 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

### PNEC

#### acetón

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l		
Mořská voda	1,06 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	21 mg/l		



ekologický servis s.r.o.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**Butylacetát recyklovaný**Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

<b>aceton</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	33,3 mg/kg sušiny půdy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l		

<b>butan-1-ol</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,082 mg/l		
Mořská voda	0,008 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2476 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,324 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,032 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,017 mg/kg sušiny půdy		

<b>butanon</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	55,8 mg/l		
Mořská voda	55,8 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	55,8 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	284,74 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	284,74 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	22,5 mg/kg sušiny půdy		
Potravinový řetězec	1000 mg/kg potravy		

<b>ethyl-acetát</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,26 mg/l		
Mořská voda	0,026 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	1,25 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,125 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,24 mg/kg sušiny půdy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	650 mg/l		

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

n-butyl-acetát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l		
Mořská voda	0,018 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg sušiny půdy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	35,6 mg/l		

reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,044 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,01 mg/l		
Mořská voda	0,004 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,6 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	2,52 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,252 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,852 mg/kg sušiny půdy		

toluen			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,68 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,68 mg/l		
Mořské sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	13,61 mg/l		
Půda (zemědělská)	2,89 mg/kg sušiny půdy		

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Butylacetát recyklovaný**

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem 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**

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
aceton (CAS: 67-64-1)	-94,7 °C
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	-90 °C
butanon (CAS: 78-93-3)	-86 °C
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	-84 °C
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-90 °C (1013 hPa)
reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	-94,96-13,2 °C
toluen (CAS: 108-88-3)	-95 °C (178 K při 1013 hPa)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	83-130 °C
aceton (CAS: 67-64-1)	56,1 °C
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	119 °C
butanon (CAS: 78-93-3)	79,6 °C
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	77,15 °C
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	126 °C (1013 hPa)
reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	137-143 °C
toluen (CAS: 108-88-3)	110,6 °C (384 K při 1013 hPa)
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
aceton (CAS: 67-64-1)	2,5 %
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	1,7 %
butanon (CAS: 78-93-3)	1,5 %
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	2,2 %
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 %
reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	1 %
aceton (CAS: 67-64-1)	14,3 %
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	12 %
butanon (CAS: 78-93-3)	11,5 %
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	11,5 %
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 %
reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	8 %
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
aceton (CAS: 67-64-1)	-17 °C
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	35 °C
butanon (CAS: 78-93-3)	-6 °C
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	-4,4 °C
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C
reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	18-32 °C
toluen (CAS: 108-88-3)	4,4 °C (277,6 K při 1013 hPa)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	355 °C
butanon (CAS: 78-93-3)	404 °C

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	427 °C
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C
reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	420-595 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6 (neředěno)
aceton (CAS: 67-64-1)	5-6 (50% roztok)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	6,2 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpuštnost ve vodě	údaj není k dispozici
butanon (CAS: 78-93-3)	270 g/l (při 20 °C)
reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	nerozpuštná
toluen (CAS: 108-88-3)	573-587 mg/l při 25 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
toluen (CAS: 108-88-3)	2,73
Tlak páry	údaj není k dispozici
aceton (CAS: 67-64-1)	240 hPa při 20 °C
aceton (CAS: 67-64-1)	800 hPa při 50 °C
reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	821 Pa
toluen (CAS: 108-88-3)	3088,9 Pa při 21,1 °C
toluen (CAS: 108-88-3)	4130,0 Pa při 26,6 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,863 g/cm <sup>3</sup>
aceton (CAS: 67-64-1)	0,785 g/cm <sup>3</sup>
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	0,81 g/cm <sup>3</sup>
butanon (CAS: 78-93-3)	0,805 g/cm <sup>3</sup>
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	0,902 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	0,86-0,87 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

neuveдено

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuveдено

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami a přehřátím.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.



## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Butylacetát recyklovaný							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE		5682 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálně	ATE		16670 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE		166,7 mg/l				Výpočet hodnoty

aceton							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5800 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>15800 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		76 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

butan-1-ol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2292 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	3430 mg/kg		Králík	M	
Inhalačně	LC <sub>0</sub>	OECD 403	>17,76 mg/l vzduchu	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

butanon							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	2193 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>8050 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 413	>5000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		

ethyl-acetát							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4934 mg/kg		Králík	F/M	Literární studie
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>20000 mg/kg		Králík	M	Literární studie
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>22,5 mg/l	6 hodin	Potkan	F/M	Literární studie

n-butyl-acetát							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>		10760 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		14000 mg/kg		Králík		



## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

toluen							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>		5580 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg TH		Králík		

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>15000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>3400 mg/kg TH	24 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>13100 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

toluen			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí		Králík

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

toluen				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí	OECD 405		Králík

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

toluen				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

### Senzibilizace

ethyl-acetát						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	Není senzibilizující	OECD 406				Literární studie

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

toluen					
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 478			Myš	

### Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

toluen						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 453	1200 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 453	4522 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 453	600 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 453	2264 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

toluen					
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEC	600 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	
	NOAEC	2261 mg/m <sup>3</sup>		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závrať. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

ethyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 410	900 mg/kg TH/den	90-92 dní	Bez efektu			Literární studie

toluen								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		625 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LOAEL		1250 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačně			50 ppm			Člověk		



## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požítí a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími 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 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

aceton						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>		5540 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	
LC <sub>50</sub>		11100 mg/l	96 hodin	Ryby (Alburnus alburnus)	Slaná voda	
EC <sub>50</sub>		8800 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
EC <sub>50</sub>		2100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Artemisia salina)	Slaná voda	
NOEC		530 mg/l	8 dní	Řasy (Microcystis aeruginosa)	Sladká voda	
NOEC		430 mg/l	96 hodin	Řasy (Procoentrum minimum)	Slaná voda	
EC <sub>12</sub>	OECD 209	1000 mg/l	30 minut	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	

butan-1-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>		1376 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)		
EC <sub>50</sub>		1328 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>		225 mg/l	96 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		
EC <sub>10</sub>		2476 mg/l		Mikroorganismy (Pseudomonas putida)		
EC <sub>50</sub>		4390 mg/l		Mikroorganismy (Pseudomonas putida)		

butanon						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	OECD 203	2993 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

butanon						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC <sub>50</sub>	OECD 202	308 mg/l	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		
EC <sub>50</sub>	OECD 201	2029 mg/l	96 hodin	Řasy ( <i>Pseudokirchneriell</i> a <i>subcapitata</i> )		

ethyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>		230 mg/l	96 hodin	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	Sladká voda	Experimentálně, Literární studie, Průběžný systém
EC <sub>50</sub>		165 mg/l	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	Sladká voda	Experimentálně, Literární studie
IC <sub>50</sub>		346 mg/l	48 hodin	Bezobratlí ( <i>Artemia salina</i> )	Slaná voda	Experimentálně, Literární studie
LC <sub>50</sub>		5600 mg/l	48 hodin	Řasy a další vodní rostliny ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	Sladká voda	Experimentálně, Literární studie, Statický systém
NOEC		>1000 mg/l	48 hodin	Řasy a další vodní rostliny ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	Sladká voda	Experimentálně, Literární studie
LC <sub>50</sub>		180 mg/l	48 hodin	Další vodní organismy ( <i>Xenopus laevis</i> )	Sladká voda	Experimentálně, Literární studie
		650 mg/l	16 hodin	Mikroorganismy ( <i>Pseudomonas putida</i> )	Sladká voda	Experimentálně, Literární studie, Statický systém

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	OECD 203	18 mg/l	96 hodin	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )		
EC <sub>50</sub>	OECD 202	44 mg/l	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		
NOEC		200 mg/l	72 hodin	Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )		

reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LL <sub>50</sub>		4,667-5,921 mg/l		Ryby		Odhadovaná hodnota, QSAR
LL <sub>50</sub>		8,730-11,076 mg/l		Ryby		Odhadovaná hodnota, QSAR
EL <sub>50</sub>		4,831-6,129 mg/l		Řasy		

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

toluen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>		5,5 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus kisutch)		
LC <sub>50</sub>		3,78 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)		
EC <sub>50</sub>		134 mg/l	3 hodiny	Řasy (Chlorella vulgaris)		
EC <sub>50</sub>		207 mg/l	3 hodiny	Řasy (Chlamydomonas angulosa)		

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
ErL <sub>50</sub>	OECD 201	4,1 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		
EL <sub>50</sub>	OECD 202	10-22 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
LL <sub>50</sub>	OECD 203	10-30 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
ErL <sub>50</sub>	OECD 201	4,6-10 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		

### Chronická toxicita

aceton						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		2212 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Reprodukce

ethyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		<9,45 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Experimentálně, Literární studie, Průběžný systém
NOEC		2,4 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Literární studie, Semi statický systém

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

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

### reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR		0,894-1,134 mg/l		Ryby		Odhadovaná hodnota, QSAR

### uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR	OECD 201	0,76 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		
NOELR	OECD 201	0,22 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		
NOELR	OECD 211	0,28 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		
NOELR		0,13 mg/l	28 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		QSAR

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

##### aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301B	91 %	28 dní			Snadno biologicky odbouratelný

##### butan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
						Snadno biologicky odbouratelný

##### butanon

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301D	98 %	28 dní			Snadno biologicky odbouratelný
BSK		76 %	5 dnů			
CHSK		95 %				

##### ethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
DOC		69 %	20 dní	Sladká voda	Experimentální, Literární studie	Snadno biologicky odbouratelný



## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

### n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301	83 %	28 dní			Snadno biologicky odbouratelný

### toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
						Snadno biologicky odbouratelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	3					Výpočet hodnoty

#### butan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	3,16					

#### butanon

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
Log Pow	0,3				40°C	

#### ethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	30	3 dny	Ryby (Leuciscus idus)			Experimentální, Literární studie
Log Kow	0,68				25°C	Literární studie

#### n-butyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
Log Pow	2,3					
BCF	15					

#### toluen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	90		Ryby			
Log Kow	<3					

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.



ekologický servis s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření 19.03.2021  
Datum revize 21.09.2023 Číslo verze 2.0

aceton			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Adsorpční koeficient zemina (Kd)	1500 ml/kg		

  

butan-1-ol			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Log Kow	0,81		

  

n-butyl-acetát			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Log Kow	1,268-1884		

### 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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími 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

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

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. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

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

BARVA

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>30</b>
UN číslo	<b>1263</b>
Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značky	3



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	355
Balící instrukce kargo	366

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-E, S-E
MFAG	310

## 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, 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. 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. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, 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. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhající oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

toluen

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

## ODDÍL 16: Další informace

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

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

P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

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

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>10</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace
EC <sub>12</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 12% populace
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL <sub>50</sub>	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
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
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>0</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
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
LL <sub>50</sub>	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů





ekologický servis s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Butylacetát recyklovaný

Datum vytvoření	19.03.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	21.09.2023		

LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
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
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### 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.

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

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 19.03.2021. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### 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.