

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat

10430

Verzija / revizija  
Zamjenjuje verziju

4  
3.00\*\*\*

Datum revizije  
Datum izdavanja

27-lis-2022  
27-lis-2022

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Identifikacija tvari/preparata

## 1-Butil-acetat

CAS-br 123-86-4  
EZ-br. 204-658-1  
Registracijski broj (REACH) 01-2119485493-29

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

utvrđene uporabe	Preparat Distribucija tvari Obloge sredstvo za čišćenje laboratorijske kemikalije
Korištenja koja se ne preporučuju	Nijedan

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Identifikacija proizvođača/tvrtke OQ Chemicals GmbH  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informacije o proizvodu Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefonski broj hitne pomoći +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dostupno 24/7

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Ova tvar je razvrstana i označena prema smjernici 1272/2008/EZ s dodatcima (CLP)

Zapaljiva tekućina Klasa 3, H226

Toksikant koji djeluje na čitav sustav/ciljani organ - jednokratno izlaganje Klasa 3, H336

#### Dodatni podatci

Cjelovit tekst oznaka upozorenja i dopunskih obilježja opasnosti pronaći ćete u poglavljju 16.

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## 2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s Direktivom 1272/2008/EZ s dodacima (CLP).

### Simboli opasnosti



### Upozorenje

#### Upozorenja o opasnosti

H226: Zapaljiva tekućina i para

H336: Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu

#### Sigurnosne napomene

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P233: Čuvajte spremnike dobro zatvorenima  
P261: Izbjegavajte udisanje plinova/magle/para  
P280: Nosite zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.  
P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.  
P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.  
P403+P235: Čuvati na hladnom dobro zračenom mjestu

#### EC-Opasnosti

EUH066: Višekratno izlaganje može dovesti do isušenja ili pucanja kože

## 2.3. Ostale opasnosti

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom

Pare su teže od zraka i mogu prevaliti velike udaljenosti prema izvoru paljenja što može dovesti do povratnog paljenja  
Sastojevi proizvoda se mogu unijeti u tijelo udisanjem

#### Procjena PBT i vPvB

Ova se supstanca ne smatra otpornom, bio-akumulirajućom niti toksičnom (PBT), niti vrlo otpornom ili vrlo bio-akumulirajućom (vPvB)

**Procjena endokrino disruptivnih tvari** Tvar nije na popisu predloženih tvari prema članku 59. stavku 1. Uredbe REACH. Tvar nije procijenjena kao endokrino disruptivna prema Uredbi 2017/2100/EU ili 2018/605/EU.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

Kemijski naziv	CAS-br	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentracija (%)
1-Butil-acetat	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0

Cjelovit tekst oznaka upozorenja i dopunskih obilježja opasnosti pronaći ćete u poglavljju 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Inhalacija

Paziti da se odmara. provjetriti svježim zrakom. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

#### Koža

Odmah isprati s sapunom i mnogo vode. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

#### Oči

Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Skinuti kontaktne leće. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

#### Gutanje

Odmah pozovite liječnika. Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Glavni simptomi

Kašalj, mučnina, povraćanje, glavobolja, Nesvjesticu, Nedostatak zraka, Vrtoglavicu, narkoza.

#### Posebna opasnost

Plućnog edema, posljedice na središnji živčani sustav, U dužem dodiru s kožom može odstraniti kožnu masnoću i prouzročiti upalu kože.

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

#### Opći savjeti

Istom skinuti kontaminiranu i navlaženu odjeću i sigurno je odložiti. Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštитiti.

Liječiti simptomski.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

pjena, suhi kemijski prah, ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>), vodeni sprej

#### Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga

Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U uvjetima nepotpunog izgaranja, opasni plinovi, koji nastaju, mogu se sastojati od:

Ugljik monoksid (CO)  
ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>)

Izgaranje plinova organskih materijala smatra se u pravilu kao udisanje otrova

Pare su teže od zraka i mogu prevaliti velike udaljenosti prema izvoru paljenja što može dovesti do povratnog paljenja

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

### Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Vatrogasna oprema trebala bi sadržavati samostalni aparat za disanje (prema NIOSH ili EN 133) i kompletну vatrogasnju opremu.

### Protupožarne mjere opreza

Ohladiti spremnike/rezervoare vodenim sprejem. Ogradite i sakupite vodu koja se koristi za gašenje požara. Osobe držite dalje od vatre i ostanite na strani okrenutoj prema vjetru.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje: Osobna zaštitna oprema vidi poglavlje 8 . Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavajte udisanje para ili maglice. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima. Držati podalje topline i izvora paljenja. Za pružatelje prve pomoći: Osobnu zaštitnu opremu pogledajte u poglavlju 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje. Proizvod ne ispuštajte u vodenim okoliš bez prethodne obrade (sustav za biološku obradu).

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Postupak za sputavanje

Sprječite istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika. Ako je moguće, sputajte iscurjeli materijal.

#### Metode čišćenja

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Ukoliko se prolila velika količina tekućine, odmah počistiti lopaticom ili usisivačem. Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobođanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para).

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi poglavlje 8 .

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne informacije mogu biti dostupne u odgovarajućim razvojima događaja navedenima u Dodatku ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

### Savjeti za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Omogućiti dostatnu izmjenu zraka i/ili iscrpnu u radnim prostorijama.

### Higijenske mjere

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

### Savjet o zaštiti okoliša

Vidi poglavlje 8: Ograničenje i nadzor izloženosti okoliša.

### Nekompaktibilni proizvodi

jake kiseline i jake baze  
jako oksidirajuća sredstva

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

### Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). U slučaju vatre, hlađenje u slučaju nužde treba biti dostupno. Kod prijevoza materijala uzemljite i spojite kontejnere. Pare su teže od zraka i mogu prevaliti velike udaljenosti prema izvoru paljenja što može dovesti do povratnog paljenja. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

### Tehničke mjere/Uvjeti skladištenja

Pobrinuti se da su spremnici dobro zatvoreni i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Pažljivo rukovati i otvarati spremnik.

### Prikladni materijal

nerđajući čelik, čelik dobiven taljenjem, aluminij

### Neprikladni materijal

bakren, Nagriza neke vrste plastike i gume

### Temperaturni razred

T2

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

### Preparat

Distribucija tvari

### Obloge

sredstvo za čišćenje

laboratorijske kemikalije

Informacije o posebnim područjima primjene naći ćete u privitku ovoga lista sa sigurnosnim podatcima

# LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izloženosti Europska unija

Direktiva 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EEZ

Kemijski naziv	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Apsorpcija putem kože
1-Butil-acetat CAS: 123-86-4	241	50	723	150	

#### Exposure limits Serbia

No exposure limits established.

#### DNEL & PNEC

#### 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

##### Radnici

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - udisanje	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - udisanje	600 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - dugotrajna izloženost - lokalni učinici - udisanje	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - lokalni učinici - udisanje	600 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - dermalno	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - dermalno	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - dugotrajna izloženost - lokalni učinici - dermalno	Nije otkrivena opasnost
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - lokalni učinici - dermalno	Nije otkrivena opasnost
DN(M)EL - lokalni učinci - oči	Nije otkrivena opasnost

##### Opće stanovništvo

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - udisanje	35,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - udisanje	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - dugotrajna izloženost - lokalni učinici - udisanje	35,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - lokalni učinici - udisanje	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - dermalno	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - dermalno	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - dugotrajna izloženost - lokalni učinici - dermalno	Nije otkrivena opasnost
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - lokalni učinici - dermalno	Nije otkrivena opasnost
DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - oralno	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - oralno	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - lokalni učinci - oči	Nije otkrivena opasnost

##### Okoliš

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

PNEC aqua - svježa voda	0,18 mg/l
PNEC aqua - morska voda	0,018 mg/l
PNEC aqua - neposredno oslobođanje	0,36 mg/l
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC sediment - svježa voda	0,981 mg/kg
PNEC sediment - morska voda	0,0981 mg/l
PNEC Zrak	Nije otkrivena opasnost
PNEC tlo	0,0903 mg/kg
Sekundarno trovanje	Nema mogućnosti za bioakumulaciju

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

**Odstupanja od standardnih uvjeta ispitivanja (REACH)**  
neprimjenjivo.

### Odgovarajuće kontrole inženjeringu

Opće ili ublaženo provjetravanje često je nedovoljno kao mjera kontroliranja izloženosti zaposlenih. Zbog toga se obično daje prednost lokalnom provjetravanju. U mehaničkim sustavima provjetravanja potrebno je koristiti opremu otpornu na eksplozije (npr. ventilatori, sklopke i uzemljeni vodovi).

### Oprema za osobnu zaštitu

#### **Opća industrijska higijenska praksa**

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne smiju se udisati pare ili sprejna magla. Osigurati postaje za ispiranje očiju i zaštitne tuševe blizu radnog mjesta.

#### **Higijenske mjere**

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

#### **Zaštita očiju**

usko prianjujuće sigurnosne naočale s okruglim staklima. Uz zaštitne naočale, nositi štitnik za lice ukoliko postoji opravdana opasnost od prskanja.

Oprema mora biti u skladu sa standardom EN 166

#### **Zaštita ruku**

Nosite zaštitne rukavice. Preporuke su navedene u nastavku. Ovisno o popratnim okolnostima, mogu se koristiti i drugi zaštitni materijali, ukoliko postoje podaci o otpornosti i prodoru. Ovdje se treba uzeti u obzir i utjecaj drugih korištenih kemikalija.

<b>Prikladni materijal</b>	butil guma
<b>Procjena</b>	U skladu sa standardom EN 374: razina 3
<b>Debljina rukavice</b>	približ 0,3 mm
<b>Vrijeme prodiranja kemikalije</b>	približ 60 mm

<b>Prikladni materijal</b>	polivinilklorid / nitril guma
<b>Procjena</b>	U skladu sa standardom EN 374: razina 2
<b>Debljina rukavice</b>	približ 0,9 mm
<b>Vrijeme prodiranja kemikalije</b>	približ 30 min

# LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## Zaštita kože i tijela

nepropusna odjeća. Nosit štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

## Zaštita dišnog sustava

respirator s A filterom. Integralna maska s gore navedenim filterom u skladu sa zahtjevima proizvođača ili sa samostalnim uređajem za disanje. Oprema mora biti u skladu sa standardima EN 136 ili EN 140 i EN 143.

## Kontrole izlaganja okolišu

Ukoliko je moguće koristite u zatvorenim sustavima. Ako se ne može spriječiti curenje materijala, isti se treba usisati tako da ne stvara opasnost. Obratite pozor na emisijske vrijednosti, po potrebi predvjeti čišćenje ispusnog zraka.

Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Ukoliko isuri veća količina u atmosferu ili u vode, zemlju ili kanalizaciju, obavijestite nadležne službe.

## Dodatni savjeti

Ostale detalje o ovoj supstanci naći ćete u registracijskom dokumentu pod sljedećom poveznicom:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Poseban nadzor izloženosti naći ćete u pritiku ovoga lista sa sigurnosnim podatcima.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregatno stanje	tekućina***				
Boja	bezbojan				
Miris	voćno				
Prag mirisa	7 - 20 ppm				
talište/ledište	< -90 °C (Točka taljenja)				
Metoda	DIN ISO 3016				
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	126 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
zapaljivost	zapaljivo				
Donja granica eksplozivnosti	1,2 Vol %				
Gornja granica eksplozivnosti	7,5 Vol %				
Plamište	27 °C @ 1013 hPa				
Metoda	EU A.9				
Temperatura samopaljenja	415 °C @ 1013 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Temperatura raspadanja	nema raspoloživih podataka				
pH	6,2 (5,3 g/l u vodi @ 20 °C (68 °F))				
kinematička viskoznost	0,942 mm²/s @ 20 °C***				
Metoda	OECD 114***				
Topivost	5,3 g/l @ 20 °C, u vodi, OECD 105				
koeficijent raspodjele	2,3 (izmjereno) OECD 117				
n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)					
Parni tlak					
Vrijednosti [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
11,2	1,12	0,0112	20	68	EU A.4
57,9	5,79	0,0579	50	122	EU A.4

# LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## gustoća i/ili relativna gustoća

Vrijednosti	@ °C	@ °F	Metoda
0,881	20	68	DIN 51757
relativna gustoća pare svojstva čestica	4,0 (Zrak=1) @20 °C (68 °F) Neprimjenjivo		

## 9.2. Ostale informacije

Eksplozivna svojstva	Ne primjenjuje se, tvar nije eksplozivna. Nema skupina kemikalija povezanih s eksplozivnim svojstvima
Oksidirajuća svojstva	Ne primjenjuje se, tvar nije oksidirajuća. Nema skupina kemikalija povezanih s oksidacijskim svojstvima
Molekularna masa	116,16
Molekulska formula	C6 H12 O2
log Koc	1,27 - 1,84 obračunato
refraktivni indeks	1,393 @ 20 °C
Površinska napetost	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Brzina isparavanja	1,0 (n-Butyl acetate = 1)

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Sposobnost reakcije proizvoda odgovara razredu tvari kao što je tipično opisano u udžbenicima iz organske kemije .

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati doticaj s izvorom topline, iskrama, otvorenom vatrom i statičko istjecanje. Izbjegavati sve izvore paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

jake kiseline i jake baze, jako oksidirajuća sredstva.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se skladišti i nanosi prema naputcima.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Vjerovljatni putevi izloženosti      Gutanje, Udisanje, Dodir s očima, Dodir s kožom

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

Akutna toksičnost				
1-Butil-acetat (123-86-4)				
Načini izloženosti	Krajnja točka	Vrijednosti	Vrste	Metoda
Oralan	LD50	10760 mg/kg	štakor, ženka	OECD 423
dermalno	LD50	> 14112 mg/kg	zec	OECD 402
Inhalacija	LC50	> 20 mg/l (4h)	štakor	Težina dokaza

## 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

### Ocjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

Akutna oralna toksičnost

Akutna kožna toksičnost

Akutna toksičnost pri udisanju

Iritacija i korozija				
1-Butil-acetat (123-86-4)				
Učinci na ciljani organ	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	zec	Ne nadražuje kožu	OECD 404	
Oči	zec	Ne nadražuje oči	OECD 405	
Dišni organi	Čovjek	Nizak potencijal nadraživanja		

## 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

### Ocjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

Nadražaj kože / Korozija

Nadražaj očiju / Korozija

nadraživanje respiratornog sustava

Osjetljivost				
1-Butil-acetat (123-86-4)				
Učinci na ciljani organ	Vrste	Procjena	Metoda	
Koža	miš	nije senzibilizirajuće	MEST	
Koža	Čovjek	nije senzibilizirajuće	Human repeat insult patch test (HRIPT)	

## 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

### Ocjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

Osjetljivost kože

Nema podataka o senzibilizaciji dišnih puteva

Subakutna, subkronična i produžena toksičnost				
1-Butil-acetat (123-86-4)				
Vrsta	Doza	Vrste	Metoda	
Subkronična toksičnost	NOAEC: 500 ppm (90 d)	štakor, mužjak/ženka	EPA OTS 798.2450	Inhalacija
Subkronična toksičnost	NOAEL: 125 mg/kg/d (90d)	štakor, mužjak/ženka	EPA OTS 798.2650	Oralan prijenos kemijski svojstava

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

Subkronična toksičnost	LOAEL: 500 mg/kg/d (90d)	štakor, mužjak/ženka	EPA OTS 798.2650	Oralan prijenos kemijski svojstava
------------------------	--------------------------	----------------------	------------------	------------------------------------

## 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

### Ocjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

STOT RE

Kancerogenost, Mutagenost, Reproduktivna toksičnost					
1-Butil-acetat (123-86-4)					
Vrsta	Doza	Vrste	Procjena	Metoda	
Mutagenost		Salmonella typhimurium Escherichia coli	negativno	OECD 471 (Ames)	In vitro istraživanje
Mutagenost		CHL (Chinese hamster lung cells)	negativno (bez metaboličkog akviranja)	OECD 473 (abercija kromosoma) abercija kromosoma	In vitro istraživanje
Mutagenost		V79 cells, Chinese hamster	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	In vitro istraživanje prijenos kemijski svojstava
Mutagenost		miš	negativno	OECD 474	in vivo prijenos kemijski svojstava
Reproduktivna toksičnost	NOEC 9640 mg/m <sup>3</sup>	štakor, mužjak/ženka		OECD 416	
Razvojna toksičnost	LOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup>	štakor, mužjak/ženka		OECD 414, inhalativ	toksično djelovanje kod samice Razvojna toksičnost
Razvojna toksičnost	NOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup>	štakor, mužjak/ženka		OECD 414, inhalativ	toksično djelovanje kod samice, Razvojna toksičnost, Teratogenost
Razvojna toksičnost	NOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup>	zec		OECD 414, inhalativ	toksično djelovanje kod samice Razvojna toksičnost
Reproduktivna toksičnost	LOAEC: 750 ppm	štakor, mužjak/ženka		OECD 416 Inhalacija	Lokalne posljedice
Reproduktivna toksičnost	NOAEC: 750 ppm	štakor, mužjak/ženka		OECD 416 Inhalacija	sistemički učinak
Reproduktivna toksičnost	NOAEC: 2000 ppm	štakor, mužjak/ženka		OECD 416 Inhalacija	Plodnost
Reproduktivna toksičnost	NOAEC: 750 ppm	rat 2. Generation, male/female		OECD 416 Inhalacija	Razvojna toksičnost

## 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

# LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## CMR Classification

Raspoloživi podaci o CMR svojstvima sažeti su u gornjoj tablici. Ne opravdavaju klasifikaciju u kategorije 1A ili 1B

### Procjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

Razvojna toksičnost

Reproaktivna toksičnost

Mutagenost

Za kancerogenost nema dostupnih podataka

### 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

#### Glavni simptomi

Vrtoglavicu, narkoza, Kašalj, mučnina, povraćanje, glavobolja, Nesvjesticu, Nedostatak zraka.

#### Toksikant koji djeluje na čitav sustav/ciljani organ - jednokratno izlaganje

Raspoloživi podaci rezultirali su klasifikacijom navedenom u poglavlu 2

#### Toksikant koji djeluje na čitav sustav/ciljani organ - višekratno izlaganje

Višekratno izlaganje može dovesti do isušenja ili pucanja kože

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

STOT RE

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disruptcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrine disruptcije u skladu s odjeljkom 2.3.

### 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

#### Ostale štetne posljedice

Sastojeći proizvoda se mogu unijeti u tijelo udisanjem.

#### Bilješka

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Ostale detalje o ovoj supstanci naći ćete u registracijskom dokumentu pod sljedećom poveznicom:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

#### Akutna vodena toksičnost

##### 1-Butil-acetat (123-86-4)

Vrste	Vrijeme izlaganja	Doza	Metoda
Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 397 mg/l (Stopa rasta)	OECD 201 prijenos kemijski svojstava
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	
Daphnia magna (Vodenbuha)	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

#### Dugotrajna toksičnost

##### 1-Butil-acetat (123-86-4)

Vrsta	Vrste	Doza	Metoda	
Toksičnost vode	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 196 mg/l (3d)	OECD 201 Stopa rasta	

# LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

Toksičnost vode	Daphnia magna (Vodenbuha)	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	prijenos kemijski svojstava
Toksičnost vode	Daphnia magna (Vodenbuha)	NOEC: 23,2 mg/l (21d)	OECD 211	prijenos kemijski svojstava

## Toksičnost za zemlju

### 1-Butil-acetat (123-86-4)

Vrste	Vrijeme izlaganja	Doza	Vrsta	Metoda
Lactuca sativa (vrtna salata)	14 d	EC50: > 1000 mg/kg tlo suha tvar	Rasta	OECD 208

## 12.2. Postojanost i razgradivost

### 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

#### Biološka razgradnja

83 % (28 d), aerobni, Biološki vrlo razgradljivo, OECD 301 D.

Abiotička razgradnja		
1-Butil-acetat (123-86-4)		
Vrsta	Rezultat	Metoda
Hidroliza	t <sub>1/2</sub> (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	obračunato
Fotoliza	Poluživot (DT50): 3,3 days	obračunato

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

### 1-Butil-acetat (123-86-4)

Vrsta	Rezultat	Metoda
BCF	15,3	obračunato
log Pow	2,3 @ 27 °C (77 °F)	mjereno, OECD 117

## 12.4. Mobilnost u tlu

### 1-Butil-acetat (123-86-4)

Vrsta	Rezultat	Metoda
Površinska napetost	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpcija/desorpcija	log Koc: 1,27 - 1,84	obračunato
Raspodjela na okolišne medije	nema raspoloživih podataka	

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

### 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

#### Procjena PBT i vPvB

Ova se supstanca ne smatra otpornom, bio-akumulirajućom niti toksičnom (PBT), niti vrlo otpornom ili vrlo bio-akumulirajućom (vPvB)

## 12.6. Svojstva endokrine disruptcije

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrine disruptcije u skladu s odjeljkom 2.3.

## 12.7. Ostali štetni učinci

1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### Informacije o proizvodu

Odlaganje se traži u skladu sa svim državnim i lokalnim pravilima vezanim uz zbrinjavanje otpada. Odabir odgovarajuće metode odlaganja ovisi o sastavu proizvoda u trenutku odlaganja kao i o lokalnim statutima i mogućnostima odlaganja.

Opasan otpad (Prema Europskom katalogu, EWC)

#### Neočišćena prazna ambalaža

Kontaminiranu je ambalažu potrebno isprazniti što je više moguće te ponovno iskoristiti nakon odgovarajućeg čišćenja.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR/RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 1123
14.2. Ispravno otpremno ime UN	Butyl acetates
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti	3
14.4. Skupina pakiranja	III
14.5. Opasnosti za okoliš	ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	
ADR kod za ograničenje tunela	(D/E)
Klasifikacijski kod	F1
Broj opasnosti	30

### ADN

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 1123
14.2. Ispravno otpremno ime UN	Butyl acetates
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti	3
14.4. Skupina pakiranja	III
14.5. Opasnosti za okoliš	ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	
Klasifikacijski kod	F1

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

Broj opasnosti 30

## ADN

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>	UN 1123
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	3
Dodatni rizik	N3
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	F1
Klasifikacijski kod	

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>	UN 1123
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	nema raspoloživih podataka

## IMDG

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>	UN 1123
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	F-E, S-D ***
<b>14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	
Ime proizvoda	Butyl acetate
Tip broda	3
Kategorija štetnih tvari	Y
Razredi rizika	P***

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Odredba 1272/2008, Aneks VI

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

**Klasifikacija** Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**Simboli opasnosti** GHS02 Plamen

GHS07 Uskličnik

**Signalna riječ** Upozorenje

**Upozorenja o opasnosti** H226, H336

EUH066

## DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Klasa** Dodatak I, dio 1:  
P5a - c; ovisan o uvjetima

## DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemijski naziv	Status
1-Butil-acetat CAS: 123-86-4	Ukinuto

## Međunarodni popisi

### **1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2046581 (EU)  
ENCS (2)-731 (JP)  
ISHL (2)-731 (JP)  
ISHL 2-(6)-226 (JP)  
KECI KE-04179 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## National regulatory information Serbia

### **Serbia List of classified Substances (Table 1, GHS)**

## 1-Butil-acetat, CAS: 123-86-4

**Klasifikacija** Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**Pictogram** GHS02 Plamen

GHS07 Uskličnik

**Signal word** Warning

**Upozorenja o opasnosti** H226, H336, EUH066

Detalje i ostale informacije pogledajte u izvornom pravilniku.

# LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



1-Butil-acetat  
10430

Verzija / revizija

4

## 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Izješće o kemijskoj sigurnosti (Chemical Safety Report - CSR) je sastavljeno. Podatke vezane za scenarij izloženosti potražite u aneksu.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Tekst upozorenja H koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3

H226: Zapaljiva tekućina i para

H336: Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu

EUH066: Višekratno izlaganje može dovesti do isušenja ili pucanja kože

#### kratice

Tablica izraza i kratica nalazi se na sljedećoj poveznici:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

#### Savjeti za usposobljavanje

Za pružanje učinkovite prve pomoći, potrebna je posebna vježba/obrazovanje.

#### Izvori ključnih podataka upotrijebljenih za ispunjavanje liste podataka

Podaci koji se nalaze na ovom listu o sigurnosnim mjerama temelje se na podacima koje posjeduje OQ i javni izvori koji se smatraju važećim ili prihvatljivim. Nepostojanje podataka koje zahtjeva OSHA, ANSI ili propis 1907/2006/EZ pokazuje da nisu dostupni podaci koji udovoljavaju ovim zahtjevima.

#### Ostali podaci za listu sa sigurnosnim podacima

Promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su s \*\*\*. Pridržavati nacionalne i mjesne pravne zahtjeve.

Dodatne informacije, druge listove s podacima o sigurnosti materijala ili listove s tehničkim podacima moguće je pronaći na homepage OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

#### Ograničenje odgovornosti

**Samo za industrijsku uporabu.** Sadržani podaci točni su prema našim saznanjima. Ne sugeriramo niti jamčimo da su sve navedene opasnosti jedine koje postoje. OQ Chemicals ne daje nikakvo jamstvo bilo koje vrste, izričito ili implicirano, u vezi sa sigurnom uporabom ovog materijala u vašem procesu ili kombinaciji s drugim tvarima. Korisnik ima isključivu odgovornost za utvrđivanje prikladnosti materijala za bilo koju uporabu i predviđeni način primjene. Korisnik mora zadovoljiti sve mjerodavne sigurnosne i zdravstvene standarde.

**Kraj liste sa sigurnosnim podacima**