

Bezbednosni list

strana: 1/19

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

n-BUTYL ACETATE

Hemijski naziv: n-butil acetat

INDEKS-broj: 607-025-00-1

CAS broj: 123-86-4

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: rastvarač

1.3. Podaci o snabdevaču

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907
imejl-adresa: jelena.mijatovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)

Tel. + 381 11 36 08 440

International emergency number

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Zap. teč. 3

H226 Zapaljiva tečnost i para.

Spec. toks.-JI 3

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H226

Zapaljiva tečnost i para.

H336

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P271

Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P210

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280

Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P312

Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ako se osećate loše.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P233

Držati posudu čvrsto zatvorenu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501

Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

Obeležavanje posebnih smeša (GHS):

EUH066: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše. Vidi poglavlje 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

n-butil acetat

Sadržaj (W/W): $\geq 99,5 \%$

CAS broj: 123-86-4

EC broj: 204-658-1

INDEKS-broj: 607-025-00-1

Zap. teč. 3

Spec. toks.-JI 3 (pospanost i nesvestica)

H226, H336

EUH066

Regulatorno relevantne komponente

n-butil acetat

Sadržaj (W/W): $\geq 99,5 \%$ - $\leq 99,8 \%$

CAS broj: 123-86-4

EC broj: 204-658-1

INDEKS-broj: 607-025-00-1

Zap. teč. 3

Spec. toks.-JI 3 (pospanost i nesvestica)

H226, H336

EUH066

n-butanol

Sadržaj (W/W): $\geq 0,15 \%$ - $\leq 0,15 \%$

CAS broj: 71-36-3

EC broj: 200-751-6

Zap. teč. 3

Ak. toks. 4 (oralno)

Kor. /irit. kože 2

Ošt. /irit. oka 1

Spec. toks.-JI 3 (pospanost i nesvestica)

Spec. toks.-JI 3 (iritativno za respiratorne organe)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

3.2. Smeše

nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, konsultovati oftalmologa.

Ako se proguta:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11.

Opasnosti: Opasnost od pospanosti i vrtoglavice.

Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11. Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

prah za gašenje, raspršena voda, ugljen dioksid, pena otporna na alkohol

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

Dodatne informacije:

Mere za gašenje prilagoditi okolnom požaru.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Savet: Zapaljiva tečnost Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode. Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa. Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostali podaci:

Evakuisati osoblje koji nije neophodno. Požar suzbijati sa maksimalnog rastojanja.

Prilagoditi mere za gašenje požara okolini. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Opasnost od klizanja zbog prosutog materijala.

Oslobađanje supstance/proizvoda može da izazove plamen ili eksploziju. Sprečiti ili zaustaviti curenje. Zaustaviti / prekinuti oslobađanje supstance / proizvoda u sigurnim uslovima.

Transport do mesta prikupljanja obavljati u čvrsto zatvorenoj ambalaži.

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Koristiti antistatički opremljene alate.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti odgovarajućim aparatom i odložiti. Izliveni proizvod treba pokupiti, očvrnuti i napuniti odgovarajuće kontejnere radi uklanjanja. Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

| Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

| Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Kompletnu opremu za pretakanje pravilno uzemljiti radi zaštite od elektrostatičkog pražnjenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Dobro zatvorene sudove čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

| Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

PNEC

slatka voda: 0,18 mg/l

morska voda: 0,018 mg/l

sporadično oslobađanje: 0,36 mg/l

postrojenje za tretman otpadnih voda: 35,6 mg/l

sediment (slatka voda): 0,981 mg/kg

sediment (morska voda): 0,0981 mg/kg

zemljište: 0,0903 mg/kg

DNEL

radnik:

Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 600 mg/m³

radnik:

Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 300 mg/m³

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 300 mg/m³

potrošač:

Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 35,7 mg/m³

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 11 mg/kg

radnik:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 11 mg/kg

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 6 mg/kg

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 6 mg/kg

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 2 mg/kg

potrošač:

Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 2 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Zaštita od udisanja u slučaju nedovoljnog provetravanja. Filter za organske gasove/pare (tačka ključanja > 65 °C, npr. EN 14387 Typ A)

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1)

Odgovarajući materijali u slučaju kratkotrajnog kontakta (preporuka: minimalni zaštitni indeks 2, adekvatno vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 > 30 minuta).

butilkaučuk (butil) - debljina sloja 0,7 mm

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Dodatna napomena: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi, usled različitih uticaja (npr. temperature), trajanje zaštitnih rukavica može biti znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Pored lične zaštitne opreme potrebno je i nošenje zatvorene radne odeće. Izbegavati udisanje.

Kontrola izloženosti životne sredine

Treba preduzeti sve potrebne mere da se spreči ispuštanje proizvoda u životnu sredinu, kao i da se spreči njegovo širenje u slučaju curenja. Odgovarajuće mere za upravljanje rizikom moraju biti preduzete.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje:	tečnost	
Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	na voće	
Prag mirisa:	nije određeno	
Tačka topljenja:	-78 °C	
	Podatak iz literature.	
Tačka ključanja:	124 - 126,5 °C	
	(1.013 hPa)	
	Podatak iz literature.	
Zapaljivost:	Zapaljivo.	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja granica eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	27 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.9, zatvoren sud)
		(DIN 51794)
Temperatura samopaljenja:	415 °C	
Termičko razlaganje:	Ne razlaže se ukoliko se skladišti i rukuje na propisan/preporučen način.	
pH vrednost:	nije primenljivo	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Kinematički viskozitet:	0,83 mm ² /s (20 °C)	(OECD 114)
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:	pH 6 5,3 g/l (20 °C)	(Direktiva 92/69/EWG, A.6)
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	organski rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	2,3 (25 °C; pH vrednost: 7)	(Direktiva OECD 117)
Napon pare:	15 hPa (20 °C)	(mereno)
Relativna gustina:	ekstrapolirana vrednost, statično 0,8813 (20 °C)	
Gustina:	Podatak iz literature. 0,8812 g/cm ³ (20 °C) 0,54 g/cm ³ (55 °C)	(DIN 51757)
Relativna gustina pare (vazduh):	4 (20 °C) Teže od vazduha.	(računato)

Karakteristike čestica

Raspodela veličine čestica: Supstanca / proizvod se ne stavlja u promet i ne koristi u čvrstom stanju ili u granulama. -

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

Osetljivost na udar:

Nije osetljivo na udar na osnovu hemijske strukture.

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje

Zapaljive tečnosti

Trajna zapaljivost:

nije određeno

Piroforne osobine

Temperatura samopaljenja:

Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

Na osnovu hemijske strukture proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: Supstanca nije samozagrevajuća.

Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova:

Sa vodom se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

Korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

Druge bezbednosne karakteristike

pKA:

Studija nije moguća iz tehničkih razloga.

Apsorpcija/voda - zemljište: KOC: 18,54; log KOC: 1,27 (računato)
površinski napon:

Na osnovu strukture ne očekuje se površinska aktivnost.

Molarna masa:

116,16 g/mol

SAPT-Temperatura:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili napona pare.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

| Zagrevanjem se mogu osloboditi zapaljive pare.

Korozija metala:

Ne deluje korozivno na metale.

Stvaranje zapaljivih gasova:

napomene:

Sa vodom se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučen način.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa jakim oksidacionim sredstvima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Odstraniti izvore paljenja.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 10.736 mg/kg (ostali)

LC50 pacov (inhalatorno): > 21,1 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Ispitana je para.

LC0 pacov (inhalatorno): > 38,32 mg/l > 8000 ppm 6 h (ostali)

Ispitana je para.

LD50 kunić (dermalno): > 14.000 mg/kg (ostali)

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju kože. Ne izaziva iritaciju oka.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 404)

Teško oštećenje oka /iritacija oka

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: ne izaziva senzibilizaciju (ostali)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

U različitim ispitivanjima na mikroorganizmima i ćelijskim kulturama sisara nije utvrđeno mutageno delovanje. Supstanca nije pokazala u ispitivanjima na sisarima mutageno delovanje.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Studija nije potrebna.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost.

Toksičnost za razvoj

Ocena teratogenosti:

Ispitivanja na životinjama, u dozama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na toksične efekte po razvoj.

Iskustva na ljudima

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Visoke koncentracije izazivaju narkotično dejstvo.

Pri dužem kontaktu može da dovede do isušivanja kože.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Mogući narkotički efekti (pospanost, nesvestica).

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Ocena toksičnosti ponovljenih doza:

Takođe pri ponovnom uzimanju voditi računa prvenstveno o lokalnom nadražujućem delovanju.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja rada endokrinog sistema prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u listu supstanci koje izazivaju

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

zabrinutost, prema članu 59. EU REACH zbog posedovanja svojstva remećenja rada endokrinog sistema.

Ostali podaci

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Deluje odmašćujuće na kožu.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Akutno štetno za vodene organizme. Pri adekvatnom unošenju malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati smetnje u efikasnosti aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 18 mg/l, *Pimephales promelas* (test na ribama, akutni, protokol)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju.

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 44 mg/l, *Daphnia* sp. (Test na dafnijama, akutan, statično)

Nominalna koncentracija.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 397 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (DIN 38412 Teil 9)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju. Proizvod nije ispitan.

Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC50 (40 h) 356 mg/l, *Tetrahymena pyriformis* (interni metod, akvatski)

Hronična toksičnost za ribe:

Nema podataka.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) 23 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 211, semistatično)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Ocena toksičnosti za zemljište:

U testovima na biljkama koje rastu na zemljištu nisu primećeni toksični efekti.

Organizmi koji žive u zemlji:

Nema podataka.

Suvozemne biljke:

EC50 (14 d) > 1.000 mg/kg > 1.000 mg/kg, *Lactuca sativa* (Direktiva OECD 208)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Ostali suvozemni organizmi osim sisara:
Nema podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):
Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

80 % BSB des ThSB (5 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (aerobni, na izlazu iz komunalnog postrojenja za pročišćavanje)

Ocena stabilnosti u vodi:

Proizvod se usled reakcije s vodom polako razlaže.

Podaci o stabilnosti u vodi (hidroliza):

t_{1/2} 782 d, (računato, pH 7)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol/voda (log Pow) ne treba očekivati znatnije deponovanje u organizmima.

Potencijal bioakumulacije:

Nema podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Supstanca postepeno isparava s površine vode u atmosferu.

Apsorpcija u zemljištu: Ne treba očekivati adsorpciju za zemljište.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Uredbe(EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH): Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno). Klasifikacija

12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja rada endokrinog sistema prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u listu supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH zbog posedovanja svojstva remećenja rada endokrinog sistema.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

12.7. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Direktivi (EU) 1005/2009 o supstancama koje dovode do razgradnje ozonskog omotača.

12.8. Dodatne informacije

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):

Proizvod ne sadrži organski vezan halogen.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se odložiti ili spaliti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:

Kontaminiranu ambalažu maksimalno isprazniti; nakon odgovarajućeg čišćenja može se ponovo koristiti.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj:	UN1123
UN naziv za teret u transportu:	BUTILACETATI
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Kod za ograničenja za tunele: D/E

RID

UN broj ili ID broj:	UN1123
UN naziv za teret u transportu:	BUTILACETATI
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu	ne

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato
za korisnika:

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN1123
UN naziv za teret u
transportu: BUTILACETATI
Klasa opasnosti u
transportu: 3
Ambalažna grupa: III
Opasnost po životnu
sredinu: ne
Posebne predostrožnosti Nije poznato
za korisnika:

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

UN broj ili ID broj: UN1123
UN naziv za teret u
transportu: BUTYLACETATES (n-BUTYLACETATE)

Klasa opasnosti u
transportu: 3, N3
Ambalažna grupa: III
Opasnost po životnu
sredinu: da
tip rečnog tankera: N
tip kargo rezervoara: 3
tip ciisterne: 2

Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 1123
UN naziv za teret u
transportu: BUTILACETATI
Klasa opasnosti u
transportu: 3
Ambalažna grupa: III
Opasnost po životnu
sredinu: ne
Zagađivač mora: NE
Posebne predostrožnosti EmS: F-E; S-D
za korisnika:

Sea transport

IMDG

UN number or ID UN 1123
number:
UN proper shipping BUTYL ACETATES
name:
Transport hazard 3
class(es):
Packing group: III
Environmental no
hazards: Marine pollutant:
NO
Special precautions EmS: F-E; S-D
for user:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 1123

UN naziv za teret u transportu: BUTILACETATI

Klasa opasnosti u transportu: 3

Ambalažna grupa: III

Opasnost po životnu sredinu: Nije potrebna oznaka za ekološku opasnost

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1123

UN proper shipping name: BUTYL ACETATES

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

14.2. UN naziv za teret u transportu

Pogledati gore navedene tabele za "UN naziv za teret u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Pogledati gore navedene tabele za "Klasu opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Ambalažna grupa

Pogledati gore navedene tabele za "Ambalažnu grupu" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Pogledati gore navedene tabele za "Opasnost po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore navedene tabele za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Transport u rasutom stanju

Propis: IBC-Code

Naziv proizvoda: Butyl acetate (all isomers)

Kategorija zagađenja: Y

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation: IBC-Code

Product name: Butyl acetate (all isomers)

Pollution category: Y

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Tip broda:

3

Ship Type:

3

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom podpoglavlju.

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Zap. teč. 3

Spec. toks.-JI 3 (Može da izazove pospanost i nesvesticu.)

Vod. živ. sred. - ak. 3

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

Zap. teč.

Zapaljive tečnosti

Spec. toks.-JI

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Ak. toks.

Akutna toksičnost

Kor. /irit. kože

Korozivno oštećenje kože/iritacija kože

Ošt. /irit. oka

Teško oštećenje oka/iritacija oka

H226

Zapaljiva tečnost i para.

H336

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H318

Dovodi do teškog oštećenja oka.

H315

Izaziva iritaciju kože.

H302

Štetno ako se proguta.

H335

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

EUH066

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 11.09.2023

Verzija: 10.0

Datum prethodne verzije: 10.02.2023

Prethodna verzija: 9.0

Datum / Prva verzija: 04.04.2008

Proizvod: **n-BUTYL ACETATE**

(ID br. 30034818/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.