

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 02.08.2019 Nadomesti izdajo 30.11.2010

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Identifikacija snovi ali priprava:

Trgovsko ime: n-butil acetat

Registracijska številka REACH: 01-2119485493-29-XXXX

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili:

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika.

V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljiva tekočina, Kategorija 3, H226

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Centralni živčni sistem, H336

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210 Varovati pred toploto.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:	n-butil acetat
Formula	$\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$
CAS-št.:	123-86-4
EC št.:	204-658-1
EC-indeks-številka:	607-025-00-1

Opombe: brez nevarnih sestavin v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktne leče.

Po zaužitju: pozor, če ponesrečenec bruha. Nevarnost zadušitve! Poskrbeti, da so dihalne poti proste. Pri vdihovanju izbljuvkov lahko pride do odpovedi pljuč. Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

narkoza

Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

zaspanost, Zaspanost, Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Odvajalo: Natrijev sulfat (1 velika žlica/1/4 l vode). Aktivno oglje

5. Ukrepi ob požaru**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO_2), Pena, Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri povišani temperaturi.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok. Tveganje eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemisorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Posoda naj bo tesno/hermetično zaprta na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu**8.1 Parametri nadzora**

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okolje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
n-butilacetat (123-86-4)			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	62 ppm 300 mg/m ³	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.
	Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	124 ppm 600 mg/m ³	Najvišja mejna vrednost 1

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	600 mg/m ³
DNEL delavca, akutni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	600 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	300 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	300 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	300 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	300 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	35,7 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	35,7 mg/m ³

Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	0,18 mg/l
PNEC Usedlina v sladki void	0,981 mg/kg
PNEC Morska voda	0,018 mg/l
PNEC Usedlina v morju	0,0981 mg/kg
PNEC Izpusti v presihajoče vode	0,36 mg/l
PNEC Čistilna naprava	35,6 mg/l
PNEC Tla	0,0903 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala

Zaščita za roke:

Pri brizganju:

Material za rokavice:

Nitril kaučuk

Debelina sloja:

0.40 mm

Čas predrtja:

> 30 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374.

Druga zaščitna oprema

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter A (v skladu z DIN 3181) za hlapce organskih spojin

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja
Ne pustite, da proizvod pride v odtok.
Tveganje eksplozije.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	po sadju
Mejne vrednosti vonja	7 - 20 ppm
pH	6,2 pri 5,3 g/l 20 °C (Zunanji Varnostni listi)
Točka viskoznosti	približno -90 °C Metoda: ISO 3016
Točka vrelišča/območje vrelišča	126 °C pri 1.013 hPa Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 103
Plamenišče	27 °C pri 1.013 hPa Metoda: Testirano po Direktiva 92/69/EGS.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	1,4 %(V)
Zgornja meja eksplozivnosti	7,5 %(V)
Parni tlak	15 hPa pri 20 °C 63 hPa pri 50 °C
Relativna gostota par/hlapov	4,0
Gostota	0,88 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	5,3 g/l pri 20 °C Metoda: Smernica za preskušanje OECD 105
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 2,3 (25 °C) Smernica za preskušanje OECD 107
Bioakumulacijski potencial	ni pričakovan.
Temperatura samovžiga	415 °C pri 1.010 hPa Metoda: DIN 51794
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	0,73 mPa.s pri 20 °C Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 114
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben
9.2 Drugi podatki	
Vžigna temperatura	370 °C
Viskoznost, kinematična	0,83 mm ² /s pri 20 °C Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 114
Prevodnost	< 0,2 µS/cm

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

Alkalijske kovine, alkalni hidroksidi, Močni oksidanti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

guma, različne plastike

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 10.760 mg/kg

OECD Testna smernica 423

Simptomi: Nevarnost zadušitve pri bruhanju., Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis.

Akutna strupenost pri vdihavanju

LC50 Podgana: > 21 mg/l; 4 h ; hlapi

Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost

LD50 Kunec: > 14.100 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 402

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži kože

Smernica za preskušanje OECD 404

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Ne draži oči

Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost

Pri preskusih na živalih:

Rezultat: negativno

(IUCLID)

Patch test:

Rezultat: negativno

(IUCLID)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije.

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 473

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ciljni organi: Centralni živčni system

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji velikih količin:

narkoza

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

pretočni test LC50 *Pimephales promelas* (Črnoglavi pisanec): 18 mg/l; 96 h

Analitski nadzor/monitoring: da

Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

statičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 44 mg/l; 48 h

(ECHA)

Strupenost za alge

statičen test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelena alga): 674,7 mg/l; 72 h

(ECHA)

statičen test NOEC *Desmodesmus subspicatus* (zelena alga): 200 mg/l; 72 h

(ECHA)

Strupenost za bakterije

EC50 *Pseudomonas putida* (Bakterija): 959 mg/l; 18 h

(IUCLID)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

98 %; 28 d; aerobno

OECD Testna smernica 301D

Zlahka biorazgradljivo.

Teoretska potreba po kisiku (ThOD)

2.207 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 7 - 46 %

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

78 %

(Lit.)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 2,3 (25 °C)

Smernica za preskušanje OECD 107

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN UN 1123

14.2 Pravilno odpremno ime ZN BUTILACETATI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 3

14.4 Skupina embalaže II

14.5 Nevarnost za okolje --

14.6 Posebni previdnostni

ukrepi za uporabnika da

Koda tunelskih omejitev D/E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN UN 1123

14.2 Pravilno odpremno ime ZN BUTILACETATI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 3

14.4 Skupina embalaže II

14.5 Nevarnost za okolje --

14.6 Posebni previdnostni ukrepi ne za uporabnika**Pomorski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN** UN 1123**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** BUTILACETATI**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 3**14.4 Skupina embalaže** II**14.5 Nevarnost za okolje** --**14.6 Posebni previdnostni ukrepi****za uporabnika** da

EmS F-E S-D

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC / (SEVESO III)

Lahko vnetljivo P5c

Množina 1: 5.000 t

Množina 2: 50.000 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

Razred skladiščenja VCI 3 Vnetljive tekočine

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nasveti o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.