

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 1 од 13

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

1-Butanol 99-100% reinst

REACH број: 01-2119484630-38-XXXX
CAS број: 71-36-3
Број индекса ЕУ: 603-004-00-6
ЕС број: 200-751-6

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Место: N-4050-320 Porto
Телефон: +351 226002917
И-мејл: info@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Интернет: www.analytichem.com
Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV
Улица: Industriezone "De Arend" 2
Место: B-8210 Zedelgem
Телефон: +32 50 28 83 20
И-мејл: info.be@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Област за информације: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
1.4. Број телефона за хитне случајеве: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 2 од 13

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H226 Запаљива течност и пара.
H302 Штетно ако се прогута.
H315 Изазива иритацију коже.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

Обавештења о мерама предострожности

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310 Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.
P403+P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)\text{OH}$
Молекуларна тежина: 74,12 g/mol

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 3 од 13

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
71-36-3	butan-1-ol			100 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol	100 %
	дерматолошки: LD50 = ca. 3430 mg/kg; орално: LD50 = ca. 2292 mg/kg		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Нема података на располагању

После удисања

Потребан свеж ваздух.

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива odstraniti ако је могуће. Даље испирати.

Након гутања

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Надражујуће

нагризајући

Паре могу да узрокују поспаност и омамљеност.

Кашаљ

Отежано дисање

Сметње у срчаном ритму

Колапс крвотока

Повраћање

Стање опијености

Вртоглавица

Стање наркозе

Тешкоће са дисањем

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 4 од 13

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара**Одговарајућа средства за гашење**Угљен-диоксид (CO₂)

Пена

Прашак за гашење

Неодговарајућа средства за гашење

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиве течности

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Угљен-диоксид (CO₂) Угљен-моноксид

Код загревања:

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности**Општа упутства**

држати даље од извора паљења - не пушити.

Овај материјал може да се запали од топлоте, искри, пламена или других извора паљења (нпр. статични електрицитет, пламени за паљење, механичка / електрична опрема и електронски уређаји као што су мобилни телефони, компјутери и пејцери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Паре производа су теже од ваздуха и могу да се сакупе у већим концентрацијама на тлу, у јамама, каналима и подрумима.

Опасност од експлозије

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 5 од 13

За ограничавање

- Прекрити канализацију.
- Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).
- Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.
- Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

За чишћење

- Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

- Побринут се за довољно проветравање.
- Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
- Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

- Безбедно руковање: видети наслов 7
- Лична заштитна опрема: видети наслов 8
- Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

- Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.
- На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.
- Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).
- Немојте удисати пару/аеросол. Побринут се за довољно проветравање.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

- Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства о општој хигијени на радном месту

- Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.
- Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.
- Немојте јести и пити за време рада.
- Спречити: стварање аеросола или магле Немојте удисати пару/аеросол.

Остали подаци за руковање

- Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
- Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

- Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.
- Чувати на хладном и сувом месту.
- Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
- Забрањено пушење.

Даљи подаци о условима складиштења

- Заштитити од сунчеве свјетлости.
- минимална температура складиштења +5°C
- максимална температура складиштења +30°C

7.3. Специфичне крајње употребе

- Лабораторијске хемикалије

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 6 од 13

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
71-36-3	Бутан-1-ол; n-бутанол	50	154		КГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
71-36-3	butan-1-ol			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	310 mg/m ³	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	55,357 mg/m ³	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	155 mg/m ³	
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	3,125 mg/kg телесне масе/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	1,562 mg/kg телесне масе/дан	

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
71-36-3	butan-1-ol	
Слатка вода	0,082 mg/l	
Слатка вода (периодично ослобађање)	2,25 mg/l	
Морска вода	0,008 mg/l	
Седимент слатке воде	0,324 mg/kg	
Седимент мора	0,032 mg/kg	
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода	2476 mg/l	
Тло	0,017 mg/kg	

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 7 од 13

наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмбХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама
Назив производа/Назив KCL 730 Camatril® Velours
Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,4 mm
Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама
Назив производа/Назив KCL 720 Camapren®
Погодан материјал: CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) 0,65 mm
Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 120 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavlјacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

Заштиту коже других делова тела

Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.
Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.
Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.
Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Заштиту дисајних органа

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.
Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: А
Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.
Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јаме.
Опасност од експлозије

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	након: Алкохол
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	-89 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	119 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	1,4 вол.-%
Горња граница експлозивности:	11,3 вол.-%
Тачка паљења:	35 °C
Температура самопаљења:	355 °C

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 8 од 13

Температура распадања:	Нема података на располагању
pH (при 20 °C):	7 (70 g/l)
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води: (при 20 °C)	66 g/l
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему	Нема података на располагању
n-октанол/вода:	
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре: (при 20 °C)	10 hPa
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	0,81 g/cm³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Код загревања:

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост:

Самоодрживо сагоревање

Температура самопаљења

Чврсто:

Нема података на располагању

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

100%

Садржај чврстог тела:

Нема података на располагању

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Вискозност:

2,95 mPa·s

(при 20 °C)

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Код загревања:

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 9 од 13

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства
Алкални метали
Земљоалкални метал,
Хлоридима киселине, неоргански
Редукционо средство
Алуминијум

10.4. Услови које треба избегавати

Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
Забрањено пушење.

10.5. Некомпатибилни материјали

Производи од пластике

10.6. Опасни производи разградње

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању

Акутна токсичност

Штетно ако се прогута.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
71-36-3	butan-1-ol				
	орално	LD50 mg/kg	са. 2292	Пацов	Study report (1967) OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 mg/kg	са. 3430	Зеца	Study report (1951) OECD Guideline 402

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (butan-1-ol)

Може да изазове поспаност и несвестицу. (butan-1-ol)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 10 од 13

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању

Остали подаци о проверама

Нема података на располагању

Искуства из праксе

Нема података на располагању

11.2. Подаци о другим опасностима**Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Нема података на располагању

Остали подаци

Повраћање

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

Оштећења јетре и бубрега

Даљи подаци

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Надражујуће

нагризајући

Паре могу да узрокују поспаност и омамљеност.

Кашаљ

Отежано дисање

Сметње у срчаном ритму

Колапс крвотока

Повраћање

Стање опијености

Вртоглавица

Стање наркозе

Тешкоће са дисањем

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
71-36-3	butan-1-ol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	1376	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998) OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998) OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	1328	48 h	Daphnia magna	Study report (1998) OECD Guideline 202
	Токсичности за алге	NOEC	4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1996) OECD Guideline 211

12.2. Перзистентност и разградљивост

98 %; 28 d

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).

12.3. Потенцијал биоаккумуляције

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 11 од 13

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
71-36-3	butan-1-ol	10

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
71-36-3	butan-1-ol	3,16		QSAR (2017)

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

12.7. Остали штетни ефекти

Избежавати испуштање у животну средину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 1120
14.2. UN назив у транспорту:	BUTANOLS
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	30
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1120
14.2. UN назив у транспорту:	BUTANOLS

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst

Датум обраде: 07.07.2025

Шифра производа: AC18.04573

Страна 12 од 13

14.3. Класе опасности у 3**транспорту:****14.4. Група паковања:** III

Листић са ознаком за опасност: 3

Шифра за класификацију: F1

Ограничена количина (LQ): 5 L

Ослобођена количина: E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)**14.1. UN број или ID број:** UN 1120**14.2. UN назив у транспорту:** BUTANOLS**14.3. Класе опасности у** 3**транспорту:****14.4. Група паковања:** III

Листић са ознаком за опасност: 3

Специјални прописи: 223

Ограничена количина (LQ): 5 L

Ослобођена количина: E1

EmS: F-E, S-D

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN број или ID број:** UN 1120**14.2. UN назив у транспорту:** BUTANOLS**14.3. Класе опасности у** 3**транспорту:****14.4. Група паковања:** III

Листић са ознаком за опасност: 3

Специјални прописи: A3

Ограничена количина (LQ): 10 L

Passenger:

Passenger LQ: Y344

Ослобођена количина: E1

ИАТА-упутство о паковању - путници: 355

ИАТА-максимална количина - путници: 60 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго: 366

ИАТА-максимална количина - Карго: 220 L

Поглавље 15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU P5c FLAMMABLE LIQUIDS
(SEVESO III):**Национални прописи**

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

1-Butanol 99-100% reinst		
Датум обраде: 07.07.2025	Шифра производа: AC18.04573	Страна 13 од 13

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,15.

Краћеница и акронима

- Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3
- Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
- Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2
- Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
- STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H226 Запаљива течност и пара.
- H302 Штетно ако се прогута.
- H315 Изазива иритацију коже.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.
- H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
- H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике
????? ?? ???? ???? ? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ????
??????. ?????????? ????
???? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ???? ? ? ???? ????
???? ???? ? ? ???? ????
????
????
???? ?

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.
Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.