

Kibocsátás dátuma 21-jan.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.02.

Felülvizsgálási szám 2

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Butilalkohol
Cat No. 398960000 ; 398960010 ; 398961000
Szinonimák
REACH Reg. Szám: 01-2119484630-38

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

Sürgősségi telefonszám

1.4

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38

E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozásaREGULATION (EC) No 1272/2008

Akut orális toxicitás	4. Osztály
Bőr maró/izgató hatás	2. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	1. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérég (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Gyúlékony folyadékok.	3. Osztály

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

Veszélyességi állítások

H315 - Irritálja a bőrt
 H302 - Lenyelve ártalmas
 H336 - Álmoságot és szédülést okozhat
 H318 - Súlyosan károsítja a szemet
 H335 - Irritálhatja a légutakat
 H226 - Kevésbé tűzveszélyes folyadék vagy gőz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Szemvédo/arcvédo használata kötelezo
 P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencsét, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell
 P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni
 P261 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését el kell kerülni
 P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Ha rosszul érzi magát, egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni
 P304 + P340 - BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzésre alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani
 P302+ P352 - HA BORRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel
 P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos

2.3

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
------------	--------------	--------	----------	-------------	---------	----------------

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

n-Butyl alcohol 71-36-3	EEC No. 200- 751-6	99	71-36-3	R10 Xn;R22 Xi;R37/38-41 R67	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	-
----------------------------	-----------------------	----	---------	--------------------------------------	---	---

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges
Lenyelés	Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot
Belégzés	Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Orvosi felügyelet szükséges
Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások4.3 Orvosi ellátás jelzése**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1

Oltóanyag**Megfelelő tűzoltó készülék**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes Gyulladás veszély Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak

5.3

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hóbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

6.2

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belelegezni Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni Robbanásbiztos felszerelést kell használni A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Tuzveszélyes anyagok területe

7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Kémiai Név

Butilalkohol

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	50ppm STEL; 154mg/m ³ STEL	VLCT: 150 mg/m ³ VLCT: 50 ppm	50ppm VLE; 154mg/m ³ VLE	VLA-EC: 50 ppm VLA-EC: 154 mg/m ³

Kémiai Név

Butilalkohol

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	TWA: 20 ppm	15ppm STEL; 45mg/m ³ STEL	TWA: 150 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m ³	Ceiling: 150 mg/m ³ Ceiling: 50 ppm

Kémiai Név

Butilalkohol

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 200 ppm STEL: 600 mg/m ³ MAK: 50 ppm MAK: 150 mg/m ³	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³ MAK: 150 mg/m ³ MAK: 50 ppm	NDSch: 150 mg/m ³ NDS: 50 mg/m ³	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m ³	STEL: 75 mg/m ³ STEL: 25 ppm Skin

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.

(PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések	Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni
Personal protective equipment	
Szemvédelem	Biztonsági szemüveg oldalvédővel
Kézvédelem	Védőkesztyű
Bőr- és testvédelem	A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védokesztyut és ruházatot
Légzés védelem	A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket
Egészségügyi intézkedések	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni
Környezeti expozíció ellenőrzése	Nincs információ.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk

Halmazállapot	folyadék
Megjelenés	színtelen
	Alkohol-szeru

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

Szag	
pH-érték	Nincs információ.
Gőznyomás	6.7 mbar Nem használható
Gőzsűrűség	2.6 (Levegő = 1.0)
Viszkozitás	2.95 mPa.s (20 °C)
Forráspont/forrási tartomány	117.6°C / 243.7°F
Olvadáspont/olvadási tartomány	-89°C / -128.2°F
Gyulladáspont	35°C / 95°F
Robbanási határok	
alsó	1.4 Vol%
felső	11.2 Vol%
Párolgási sebesség	(Butyl Acetate = 1.0)
Vízben való oldhatóság	80 g/L (20°C)
Suruség	0.810
Összegképlet	C4 H10 O
Molekulatömeg	74.12

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1

Reakciókészség

10.2

Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3

A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Veszélyes reakciók

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.4

Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Hő, láng és szikra.

10.5

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, Redukálószer, Savkloridok, rézvörös, Rézötvozetek, Savanhidridek.

10.6

Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO₂).

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

Információ a termékről

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név

Butilalkohol

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
790 mg/kg (Rat)	3400 mg/kg (Rabbit)	8000 ppm (Rat) 4 h 17.7 mg/L (Rat) 4 h

11.3

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

Szenzibilizáció

mutagén hatások

Szaporodási hatások

Fejlesztési hatások

Teratogenitás

Célszervek

Egyéb káros hatások

Nincs információ.

Mutagenic effects have occurred in experimental animals.

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukció toxikus hatást mutattak ki

Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek

Teratogenic effects have occurred in experimental animals.

Bőr Légzőszervek Szem

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

Toxicitás

Ökotoxicitás

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
n-Butyl alcohol	500 mg/L EC50 > 72 h 500 mg/L EC50 > 96 h	1740 mg/L LC50 96 h 1910000 µg/L LC50 96 h 100000-500000 µg/L LC50 96 h 1730-1910 mg/L LC50 96 h	EC50 = 2041.4 mg/L 5 min EC50 = 2186 mg/L 30 min EC50 = 3980 mg/L 24 h EC50 = 4400 mg/L 17 h	1983 mg/L EC50 = 48 h 1897 - 2072 mg/L EC50 48 h

12.2

Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

12.3

Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Kémiai Név

n-Butyl alcohol

log Pow

0.785

12.4

A talajban való mobilitás

Oldható vízben

12.5

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

12.6

Egyéb káros hatások

Nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék
Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

UN-szám	UN1120
Veszélyességi osztály	3
Csomagolási csoport	III
Megfelelő szállítási név	Butilalkohol

ADR

UN-szám	UN1120
Veszélyességi osztály	3
Csomagolási csoport	III

IATA

UN-szám	UN1120
Veszélyességi osztály	3
Csomagolási csoport	III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
n-Butyl alcohol	200-751-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-03867 X

Vonatkozó jogszabályok:

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Veszélyességi állítások A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H-mondatok:

H315 - Irritálja a bőrt
H302 - Lenyelve ártalmas
H336 - Álmoságot és szédülést okozhat
H318 - Súlyosan károsítja a szemet
H335 - Irritálja a légutakat
H226 - Kevésbé tűzveszélyes folyadék vagy gőz

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.02.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.
A Biztonsági Adatlap vége