

BIZTONSÁGI ADATLAP

terc-Butanol



Verziósám: 1.1 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma: 2029. 12. 19.

1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	terc-Butanol
A termék szinonim neve:	2-Metil-2-propanol
CAS-szám:	75-65-0
EU-szám:	200-889-7
EU Index-szám:	603-005-00-1
REACH regisztrációs szám:	01-2119444321-51-XXXX

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.
H-7622 Pécs, Verseny u. 17.
Tel.: (72) 532828
Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

H225 Tűzveszélyes folyadék, kategória 2

BIZTONSÁGI ADATLAP

terc-Butanol

H332	Akut toxicitás, kategória 4, belégzés
H319	Szemirritáció, kategória 2
H335	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3, vaszkuláris
H336	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3, kábító

2.2. Címkézési elemek:

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H332	Belélegezve ártalmas
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Anyagnév:	terc-Butanol/ 2-Metil-2-propanol
Molekulaképlet:	(CH ₃) ₃ COH
Molekulásúly:	74,12 g/mol
CAS-szám:	75-65-0
EU-szám:	200-889-7
EU Index-szám:	01-2119444321-51-XXXX
ATE, SCL és/vagy M-faktor:	nincs

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanácsok:

Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Eszméletlenségél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell cserélni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Elsősegélynyújtók védelme:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Belégzés esetén:

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. A bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Szemorvoshoz fordulni.

Lenyelés esetén:

Rögtön a száját kiöblíteni, tilos hánytatni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Orvosi ellátást kell kérni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Irritáció, bőrizgató hatás. Hányás. Hányinger. Émelygés. Köhögés és légzési nehézségek. Kábultság. Álmoság. Tudatzavar.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Laxatív hatású szerként adjon be nátrium-szulfátot (1 evőkanállal 1 pohár vízben).

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

Általános leírás: tűzveszélyes folyadék

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek:

Vízpermet

Szén-dioxid

Hab

Tűzoltópor

Nitrogén

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Gyúlékony folyékony anyag. Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén.

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Különleges felszerelések tűzoltásnál: Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Szem- és bőr érintkezést elkerülni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szennyvízrendszerbe engedni tilos. Kerüldendő, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védelem: lásd. 8. rész. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. rész.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Szem- és bőrérítkezést, belélegzést kerülni kell. Huzamos fény hatására bomlás léphet fel. Kezelni (Gáz): Nitrogén

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 3

Tárolás: Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben foglalkozási expozíciós határértéket.

Jogsabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

terc-Butanol

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalsóvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő:

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel, valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 nek megfelelő. A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag: NBR (nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm

Áthatolási idő: 30-60 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: NBR (nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,38mm

Áthatolási idő: > 480 min

Légzésvédő:

Légzésvédő viselése szükséges: aeroszol vagy ködképződés.

Teljes-/fél-/negyedmaszk (EN 136/140)

Alkalmas anyag: ABEK2P3

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	kámfor szagú
Szagküszöb érték:	71 ppm
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	25,7 °C
Forráspont [°C]:	82,2 °C
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs adat
Sűrűség (d20/4) [g/cm ³]:	0,7887 g/cm ³
pH:	7

BIZTONSÁGI ADATLAP



terc-Butanol

Viszkozitás [mPa.s]:	nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1):	2,55
Oldhatóság vízben:	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	0,35
Lobbanáspont [°C]:	11 °C
Gőznyomás [20 °C-on]:	40,7
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	490 °C
Robbanási határértékek [v/v %]:	2,3% - 8%
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	nincs adat
Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Refraktív index: 1,38468 (589 nm; 20 °C)

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Reaktív anyag. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Gyulladásveszély.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék normál környezeti körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Hevesen reagál a következőkre: alkálifémek, alkáliföldfémek, alumínium, erős oxidálószer, erős savak, víztelenítőszer

10.4 Kerülendő:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

alumínium, műanyag és gumi

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Általános leírás: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás, émelygés. Irritáció, bőrizgató hatás. Köhögés és légzési nehézségek. Kábultság. Álmoság. Tudatzavar.

BIZTONSÁGI ADATLAP

terc-Butanol



Akut toxicitási adatok:

szájon át: LD50 (Patkány): 3384 mg/kg

bőrön át: LD50 (Nyúl): >2.000 mg/kg

belélegzés: LC50 (Patkány): > 10000 ppm

Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás: nem alkalmazható

A szem irritációja: Súlyos szemirritációt okoz.

Légutak irritációja: Légúti irritációt okozhat.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem alkalmazható.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás: Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírsejt-mutagenitás: Emberben nincsenek utalások csírsejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás: Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély: nem alkalmazható

Egyéb káros hatások: nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

12. Szakasz: Ökológiai információk

Általános leírás: Nem lehet besorolni, mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50 (Leuciscus idus): 960 mg/l, expozíciós idő 48 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: LC50 (Ceriodaphnia dubia): 933 mg/l, expozíciós idő 48 h

Toxicitás algákra: EC50 (Chlorella vulgaris): nincs adat

Toxicitás baktériumokra: EC5 (Pseudomonas putida): nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az anyag biológiailag lebomló szén-dioxid termelése közben.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 0,317 (20 °C)

12.4. Talajban való mobilitás:

Nincs információ.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a környezetre nézve.

12.7. Egyéb káros hatások:

Adatok nem állnak rendelkezésre.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott szervezet segítségével történhet.

13.1. Hulladékkezelési módszer:

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

13.2. Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések:

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

Hulladékkulcs termék: 160508

A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok:

HP 3 tűzveszélyes

HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

HP 5 célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

HP 6 akut toxicitás

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) :

14.1. UN-szám:	1120
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	BUTANOLOK
14.3. Osztály(ok):	3
Besorolási kód:	F1
Veszélycímke:	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek:	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	33

BIZTONSÁGI ADATLAP

terc-Butanol



Alagútkorlátozási kód:

D/E

(Ömlesztett és tartányos szállítás esetén: tilos áthaladni a D és az E kategóriájú alagutakon; Egyéb szállítás esetén: tilos áthaladni az E kategóriájú alagutakon)

Tengeri szállítás (IMDG):

14.1 UN-szám: 1120

14.2 A szállítás hivatalos megjelölése: BUTANOLS

14.3 Osztály(ok): 3

Besorolási kód:

Veszélycímke: 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: Nem

Tengert szennyező: Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Elkülönítési csoport: - EMS-Szám F-E S-D

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nincs jelentősége

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR):

14.1 UN-szám: 1120

14.2 A szállítás hivatalos megjelölése: BUTANOLS

14.3 Osztály(ok): 3

Besorolási kód:

Veszélycímke: 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

EU előírások:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok

regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Nemzeti előírások: nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály: vízre kevésbé veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból nem került besorolásra.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet.

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció ; CK-érték - megengedett csúcskoncentráció; LTV - ÁK-érték; STV - CK-érték; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); EC_x - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; EL_x - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErC_x - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöpszigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A

BIZTONSÁGI ADATLAP



terc-Butanol

vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H332	Belélegezve ártalmas
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.