

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

- 1.1. Termékazonosító: **BTC-15**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: Hűtőfolyadék, kereskedelmi felhasználásra.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Gyártó: Alexander BINZEL Schweißtechnik GmbH & Co.KG  
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen  
Telefon: +49 (0) 6408 / 59-0  
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191  
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com
- Forgalmazó: Cooptim Hegesztéstechnikai Kft.  
2030 Érd Budafoki út 10.  
Telefon: +36 23 521430  
Fax: +36 23 521439  
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: aruhaz@cooptim.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
Telefon: +36 80 201199  
Általános vészhívó: 112, Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.
- Osztályozás: Tűzveszélyes folyadékok Flam. Liq. 3 H226, Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Eye Irrit. 2 H319.  
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
- 2.2. Címkézési elemek: **BTC-15**
- Veszélyjel: 
- Figyelmeztetés: Figyelem
- Figyelmeztető mondatok: H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világítóberendezés használandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
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.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.
- 2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.  
PBT és vPvB nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

## 3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
10-12,5	propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	CAS: 67-63-0 EU: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
2,5-10	etán-diol, etilén-glikol	CAS: 107-21-1 EU: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 Regisztrációs szám: 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox. oral 4 (*) H302, STOT RE 2 H373+

(\*) Egy kategória minimum besorolását jelzi.

+ Gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

## Általános információk:

Azonnal vegyük le a termékkel szennyezett ruházatot. A mérgezési tünetek csak több óra elteltével jelentkezhetnek, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset után legalább 48 óráig. Ne hagyjuk az érintett személyeket felügyelet nélkül. Az elsősegély-nyújtó gondoskodjon az önvédelemről. Vigyük ki az érintett személyt a veszélyes területről és fektessük le.

## A termék belégzésekor:

Eszméletvesztésnél helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe és úgy szállítjuk. Biztosítsunk friss levegőt. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

## A termék bőrre jutásakor:

Forduljunk orvoshoz. Azonnal mossuk le szappannal és vízzel, és alaposan öblítsük le. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

## A termék szembe kerülésekor:

A szemhéjak szétnyitása mellett mossuk ki a sérült szemét folyó vízzel néhány percen át. Tartós panasz esetén forduljunk szemészhez. Védjük a nem sérült szemet.

## A termék lenyelésekor:

Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

További meghatározó információk nincsenek.

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

További meghatározó információk nincsenek.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

## 5.1. Oltóanyag:

## Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltjuk. Tűzoltás habbal. A tűzoltási intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hevítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne lélegezzük be a robbanásból és tűzből származó gázokat. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint ártalmatlanítsuk.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védőfelszerelés nélküli embereket. Kerüljük a termék bőrrel vagy szemmel való érintkezését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Értesítsük az illetékes hatóságokat, ha a termék behatol a talajba. Akadályozzuk meg a nagy kiterjedést (pl. töltéssel vagy olaj akadályon keresztül). Ne engedjük be a csatornába/felszíni vizekbe.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális kötőanyag, fűrészpör). A szennyezett anyagot hulladékként ártalmatlanítsuk a 13. szakasz szerint. Ne mossuk le vízzel vagy vizes tisztítószerrel.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszt!

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Hűvös, száraz helyen, jól lezárt tartályokban tárolandó. Gondoskodjunk a helyes szellőzésről/elszívásról. Kerüljük az aeroszolok képződését.

## Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól – dohányozni tilos. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

## Általános biztonsági és higiéniai óvintézkedések:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket tartsuk be. Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó. A szennyezett, át-ítatott ruházatot azonnal vegyük le. A munkaközi szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet. Kerüljük a termék szemmel és a bőrrel való érintkezését.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Csak az eredeti, szorosan lezárt tartályban, élelmiszerektől elkülönítve tároljuk. Tartsuk szárazon. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-30 °C. Tárolási osztály: 3. Osztályozás a német ipari biztonsági rendelet (BetrSichV) szerint: Tűzveszélyes folyadékok.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Műszaki és tervezési szabályozás: A 7. szakaszban előírtakon kívül nincsenek.

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben előírt expozíciós határértékek a komponensekre.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	104	b, i	EU1	N
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i		R

b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció <u>NEM</u> szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása <u>RÖVID</u> expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

## Egyéb gyártói adatok (DE – AGW: TRGS 900):

komponens	2-propanol	etándiol
CK	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> (2(II);DFG, Y)	26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> (2(II);DFG, H, Y,11)
BGW	25 mg/l (Vizsgálati anyag: teljes vér; mintavételi idő: az expozíció vagy a műszak vége; paraméter: acetone)	25 mg/l (Vizsgálati anyag: vizelet; mintavételi idő: az expozíció vagy a műszak vége; paraméter: acetone)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

Megfelelő használat esetén, normál körülmények között légzésvédelem nem

	szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén használjunk légzésvédőt A/P2 szűrőbetéttel. Légzésvédő eszközök - gázsűrők és kombinált szűrők a DIN EN 141 szerint.
Kézvédelem:	Védőkesztyű kötelező. Minden használat előtt ellenőrizzük a védőkesztyű megfelelő állapotát. Csak vegyi anyagok - Használjunk III. kategóriájú védőkesztyűt. A kesztyű anyagának átjárhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel/keverékkel/anyagával szemben. A kesztyű anyagának megválasztása az áttörési idő, a diffúziós sebesség és a lebomlás függvénye. Kesztyű használata után használjunk bőrtisztító és bőrpoló termékeket. - Ajánlott kesztyűanyag: butil-gumi. Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm. Áttörési idő: $< 480$ perc. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi tulajdonságoktól is függ, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel az EN 374 III. rész szerint meghatározott áttörési időket nem gyakorlati körülmények között vizsgálják, ezért a maximális kopási időt javasoljuk, amely megfelel az áttörési idő 50 % -ának. - A következő anyagokból készült kesztyűk alkalmasak fröccsenés elleni védelemre: nitril-gumi. Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,1$ mm. Áttörési idő: $< 10$ perc.
Bőr- és testvédelem:	Védőruha (EN 13034/MSZ EN 13034:2005+A1:2009).
Szemvédelem:	Szorosan záró szemüveg. Védőszemüveg és arcvédő - osztályozás az EN 166/MSZ EN 166:2003 szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- |  |  |
|--|--|
| a) külső jellemzők:  | A terméktípustól függő színű folyadék.   |
| b) szag:   | Jellegzetes.   |
| c) szagküszöbérték:  | Nincs meghatározva.  |
| d) pH (20 °C):   | 6.   |
| e) olvadáspont/fagyáspont:                                 | Nincs meghatározva.  |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:                | Nincs meghatározva.  |
| g) lobbanáspont:   | 37 °C (ISO 3679).  |
| h) párolgási sebesség:                                     | Nincs meghatározva.  |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):               | Nem alkalmazható (folyadék).   |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | Nincs meghatározva.  |
| k) gőznyomás:  | Nincs meghatározva.  |
| l) gőzsűrűség:   | Nincs meghatározva.  |
| m) relatív sűrűség:  | Nincs meghatározva.  |
| - sűrűség (20 °C):   | 0,98 g/cm <sup>3</sup> .   |
| n) oldékonyság (oldékonyságok):                            | Nincs meghatározva.  |
| o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | Nincs meghatározva.  |
| p) öngyulladási hőmérséklet:                               | A termék nem öngyulladó.   |
| q) bomlási hőmérséklet:                                    | Nincs meghatározva.  |
| r) viszkozitás:  | Nincs meghatározva.  |
| s) robbanásveszélyesség:                                   | A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegőelegy kialakulása lehetséges. |
| t) oxidáló tulajdonságok:                                  | Oxidáló.   |
- 9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: További meghatározó információk nincsenek.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Előírászerű felhasználásnál nem bomlik.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Reakció savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel.

- 10.4. Kerülendő körülmények: További meghatározó információk nincsenek.  
10.5. Nem összeférhető anyagok: További meghatározó információk nincsenek.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek: További meghatározó információk nincsenek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

2-propanol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5840 mg/kg (OECD 401).  
NOAEL (szájon át, patkány): 853 mg/kg/nap (OECD 415);  
500 mg/kg/nap (OECD 216);  
400 mg/kg/nap (OECD 414).

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 13900 mg/kg (OECD 402).

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, gőzök, 6 h):  
> 25 mg/l (OECD 403).

Etándiol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 7712 mg/kg.  
LDL<sub>0</sub> (szájon át, ember): Kb. 1600 mg/kg (EU)  
LD<sub>50</sub> (bőrön át, egér): > 3500 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 9530 mg/kg.

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, aeroszol, 6 h):  
> 2,5 mg/l (OECD 403).

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

2-propanol:

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96 h): 9640 mg/l (OECD 203).

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): > 100 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72 h):

> 100 mg/l.

LOEC (algák, 8 nap): 1000 mg/l (OECD 203).

## Etándiol:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 h):18000 mg/l.LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96 h): 72800 mg/l (statikus).

NOEC (Pimephales promelas, 7 nap):

15380 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202).NOEC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia, 7 nap):

8590 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 96 h):

6500-13000 mg/l.

EC<sub>50</sub> (algák): > 10000 mg/l.EC<sub>50</sub> (eleveniszap, 0,5 h): > 1995 mg/l (ISO 8192).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT és vPvB nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások: Vízveszélyességi osztály (gyártói besorolás): 1 (enyhén veszélyes a vízre).

Ne engedje, hogy hígítatlan termék vagy nagy mennyiségben kerüljön a talajvízbe, a vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és a megfelelő hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell meghatározni a 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint, a gyártó és az illetékes hatóságok bevonásával.

- szermaradék/hulladék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 3 „Tűzveszélyes”, HP 4 „Irritáló”. Ajánlott hulladék azonosító kód: 14 06 03. Háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető. Ne engedjük be a csatornába. A hulladékkezelést a hatósági előírások és a helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint végezzük.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Ajánlott hulladék azonosító kódok: 15 01 10, 15 01 02. A helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint kell ártalmatlanítani egy hulladékkezelő cég bevonásával.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám: 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID, ADN: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. / FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

IMDG, IATA/ICAO: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

- leírás: -

- fuvarokmány bejegyzés: UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (izopropanol (izopropil-alkohol)), 3, III, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

- osztályozási kód: F1

- veszélyességi bárcák:

ADR/RID: 3



IMDG: 3



IATA/ICAO: 3



- szállítási kategória:

3

- alagút-korlátozási kód:

D/E

- veszélyt jelölő számok:

30

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) III

- csomagolási információk:

P001, IBC03, LP01, R001 – MP19

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:

T4 – TP1, TP29

- ADR tartányos szállítás:

LGBF

- jármű tartányos szállításhoz:

FL

14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások:

274, 601 – V12, S2.

- korlátozott mennyiség:

5 liter

- engedményes mennyiség:

E1

- EmS (IMDG):

F-E, S-D

- Rakodási kategória/Stowage Category:

A

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Korlátozások a REACH XVII. Melléklete szerint:

3

*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 (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2020.02.27.)*

Seveso III:

BTC-15

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5 000	50 000

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Vegyük figyelembe a fiatalok, a várandós és szoptató anyák, ill. a fogamzóképes korú nők foglalkoztatási korlátozásait.

A Tanács 1994. június 22-i 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.03.25.)

A Tanács 92/85/EGK irányelve (1992. október 19.) - a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.03.25.)

Vízveszélyességi osztály (gyártói besorolás): 1 (enyhén veszélyes a vízre).

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe Vom 27. Juli 2005

Műszaki levegő utasítások (DE):

Osztály	Részesedés % -ban
Víz	50-100
NK	10-12,5

HU:

Egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékei

Légszennyező anyag [CAS szám]	Tervezési irányértékek [µg/m <sup>3</sup> ]		Veszélyességi fokozat
	24 órás	60 perces	
Etilénglikol (glikol) [107-21-1]	500	500	IV.

Szerves anyagok osztályba sorolása

Megnevezés [CAS szám]	Képlet	Osztály
Etilénglikol [107-21-1]	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	C
Izopropil-alkohol (izo-propanil) [67-63-0]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	C

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok listája:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek)

Rövidítések:

Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció.
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
HU	Hungary / Magyarország
HU/EN	Hungarian-English / magyar-angol
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
DE	Deutschland / Németország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége



CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének I. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
BetrSichV	Betriebsicherheitsverordnung / Üzemeltetésbiztonsági Szabályzat Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln <a href="http://www.gesetze-im-internet.de/betr_sich_v_2015/">http://www.gesetze-im-internet.de/betr_sich_v_2015/</a>
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe / Technical Rules for Hazardous Substances / A veszélyes anyagok technikai szabályai
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
AGW	Der Arbeitsplatzgrenzwert / munkahelyi határérték
BGW	Biologischer Grenzwert / biológiai tolerancia / biológiai határérték
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
EC <sub>50</sub>	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LDL <sub>0</sub>	Lethal dose, Lethal dose low / halálos dózis
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration / Legalacsonyabb észlelt káros hatás koncentrációja
NOAEL	No observable adverse effect level / Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz

EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
WGK	Wassergefährdungsklasse / Vízveszélyességi osztály
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
ITM	Innovációs és Technológiai Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter

Hivatkozások, források:

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- [www.baua.de](http://www.baua.de)
- IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)
- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

Az adatlapot a gyártó 2019.07.17-i, német nyelvű biztonsági adatlapja alapján készítette:

Czikó bt. (mobil: +36 20 9441988; e-mail: [cziko.laszlo@chello.hu](mailto:cziko.laszlo@chello.hu)).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!