

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

*Felülvizsgálat: 2016.08.18.

3.0 verzió

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

1.1. Termékazonosító: **No Acid**
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Savsemlegesítő A/C rendszerekhez.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: ERRECOM SRL Via Industriale, 14 Corzano (BS) Italy
Telefon: +39 030/9719096
Forgalmazó: Soós és Társa Zrt.
H-1163 Budapest, Kövirózsa u. 5.
Telefon: +36 1 403 4472; Fax: +36 1 404 1374
E-mail: info@soos.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy:
info@soos.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Telefon: +36 80 20 11 99
Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107 Katasztrófavédelem:112

***2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.
Osztályozás: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek: **No Acid**
Összetevők: n-butanol, oktifenol-etoxilált.



Veszélyjel: **Veszély**
Figyelmeztetés: **H318 Súlyos szemkárosodást okoz.**
Figyelmeztető mondatok:
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon szemészhez/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz PBT ill. vPvB komponenseket, ezért nem tekinthető PBT ill. vPvB anyagnak.

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

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
3-5	butan-1-ol, n-butanol; bután-1-ol	CAS: 71-36-3 EU: 200-751-6 Index: 603-004-00-6	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. oral 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336
3-5	Octylphenol ethoxylated; oktifenol-etoxilált	CAS: 9002-93-1 EU: - (polímer)	Acute Tox. oral 4 H302; Eye Dam. 1 H318

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

***4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Bőrrel érintkezve: A termékkel szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és vízzel./zuhanyozás

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- Belélegezve: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihenő helyzetben.
Szembe jutva: A nyitott szemet öblítsük ki vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljunk szemészhez/orvoshoz. Védjük a sérült szemet.
- Lenyelve: Ne hánytassunk. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Nincs információ.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz, s mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag: Víz, szén-dioxid.
Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:
Erős vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat. Az égés nehéz füstöt termel.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt rendszerű légzőkészülék. Az oltáshoz felhasznált oltóvizet elkülönítetten gyűjtjük vissza. Csatornába nem engedhető. A zárt tartályokat távolítsuk el a veszélyövezetből, ha biztonságosan megtehető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el biztonságos helyre.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Akadályozzuk meg a termék vízbe, csatornába, földbe, altalajba jutását. A mosáshoz használt vizet elkülönítetten gyűjtjük vissza. Ha gáz szabadul fel vagy kerül vízbe, csatornába, talajba, értesítsük az illetékes hatóságokat.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A kiömlött anyagot folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, univerzális kötőanyagok) itassuk fel. A felületet bő vízzel mossuk le.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 7. és 8. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök, permetek belélegzését. Ne használjunk tisztítatlan üres tartályokat. Átöntés előtt győződjünk meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag. Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot. Munka közben tilos az étkezés és az ivás! A javasolt védőfelszereléseket lásd a 8. szakasznál.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
Hűvös és jól szellőző helyen, hőforrásoktól távol, jól lezárt tartályokban tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve tároljuk.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Lásd az 1.2. szakaszt!

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
n-BUTIL-ALKOHOL	71-36-3	45	90		b, i

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

b	bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

Egyéb adatok:

komponens	CAS szám	TLV TWA		TLV STEL	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
bután-1-ol	71-36-3	20	60,63	C - 5	C – 152, bőr

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem:	Szorosan záró védőszemüveg. Ne használjunk kontaktlencsét.
Bőr- és testvédelem:	Normál használatnál nincs előírva.
Kézvédelem:	Teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi védőkesztyű.
Légzésvédelem:	Normál használatnál nincs előírva.
Hőveszély:	Nincs.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Nem szükséges.

***9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	Szalma színű folyadék.
Szag:	Jellegzetes.
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
pH:	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs adat.
Lobbanáspont:	Nincs adat.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot):	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs adat.
Gőznyomás:	Nincs adat.
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Relatív sűrűség:	Nincs adat.
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Viszkózitás:	Nincs adat.
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.
9.2. Egyéb információk:	VOC anyagot tartalmaz.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Normál körülmények közt stabil.
10.2. Kémiai stabilitás:	Normál körülmények közt stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Veszélyes reakciók nem várhatóak.
10.4. Kerülendő körülmények:	Normál körülmények közt stabil.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Nincsenek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Normál körülmények közt nem várhatóak.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

***11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- A termékre nincsenek toxikológiai adatok.
- a) akut toxicitás: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A CLP osztályozás számítási módszere szerint Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: Nincs elérhető adat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

***12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1. Toxicitás: A CLP osztályozás számítási módszere szerint nem veszélyes a vízi környezetre. A helyes műszaki gyakorlat szerint kezeljük. A termékkel nem szennyezzük a környezetet.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT ill. vPvB komponenseket, ezért nem tekinthető PBT ill. vPvB anyagnak.
- 12.6. Egyéb káros hatások: VOC anyagot tartalmaz.

***13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek: Lehetőleg nyerjük vissza újrahasznosításra. Vegyük figyelembe a hulladékkezelésre vonatkozó előírásokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet).

***14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.
- 14.1. UN-szám: Nem alkalmazható.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- 14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Tartsuk be a biztonsági adatlapban leírtakat.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazható.

***15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

SEVESO III: bután-1-ol

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	5000	50000

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)

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről VOC: 3-5 %.

A Tanács 1999/13/EK irányelve (1999. március 11.) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról)

Az 1907/2006/EK EPT rendelet XVII. Mellékletében meghatározott, a termék besorolása szerinti korlátozások:
3

Megjegyzés: A termék felhasználása miatt a fenti korlátozások a terméknél nem alkalmazandók.

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 (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezet: 2016.04.01.)

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 szerkezet: 2016.03.18.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

***16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A korábbi (2014.06.13-i) adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk az új adatoknak és a jogszabályi változásoknak megfelelően. A biztonsági adatlapot a gyártó 2014.12.02-i (MSDS.U.NO ACID.HU_02-12-2014), magyar nyelvű biztonsági adatlapja alapján készítette:

Cziko BT (M.: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Rövidítések:

- EPT The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
CAS Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
EU European Union / Európai Unió
PBT persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Heveny mérgezőképesség szájon át.
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció.
Eye Dam.	Eye Damage / Súlyos szemkárosodás.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési Minisztérium
EK	Európai Közösség
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
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
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 1. melléklete
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
IBC	Intermediate Bulk Container
ÁK	megengedett átlagos koncentráció
CK	megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	maximális koncentráció
TLV	Threshold Limit Values
STEL	Short term exposure limit/ rövid időtartamú expozíciós határértékek
TWA	Time-Weighted Average / nyolc óras idővel súlyozott átlag
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens
Főbb bibliográfiai források:	ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold CCNL - 1. melléklet

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.