

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019.

09. 23. / 2.0

Oldal: 1/18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot

Termék név:

**Bioalkohol BIO
FLAME**

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

1.1 Termékazonosító

Termékazonosító: **Bioalkohol BIO FLAME**
Más nevek: Nincs megadva
Anyag / keverék: Keverék
REACH regisztrációs szám: Nem alkalmazható a keverékre

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások: Etanol kandallókhöz, üzemanyag biokandallókhöz
Nem ajánlott felhasználás: Nem ismertek. Csak azonosított használatra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A szállító neve vagy cégneve: **BIO FLAME, s.r.o.**
A vállalkozás székhelye vagy
székhelye: Ulica Mieru 299, 984 01 Lučenec
Szlovákia
Adószám: 46170961
Telefon: 06 30 785 7070
E-mail: bioflame@bioflame.hu
www: www.bioflame.hu

A felelős személy neve vagy cégneve
A biztonsági adatlaphoz: **BIO FLAME, s.r.o.**
A vállalkozás székhelye : Ulica Mieru 299, 984 01 Lučenec
Szlovákia
Telefon: 06 30 785 7070
E-mail: bioflame@bioflame.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel: +36 80 201 199 (sürgős esetben 0-24 h, díjmentesen hívható).

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozása az 1907/2006 / EK rendelet szerint 1272/2008

A keveréket veszélyesnek minősítik.

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

Az osztályozások és figyelmeztetések teljes szövegét a 16. szakasz tartalmazza.

A legjelentősebb káros fizikai hatások

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt legfontosabb káros hatások
Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkeelemek

Címkézés az 1907/2006 / EK rendelet értelmében 1272/2008

Termékazonosító:	Bioalkohol BIO FLAME
Veszélyes anyagok:	nincsenek
Figyelmeztető piktogram:	



Figyelmeztető szó:

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0		Oldal: 2 / 18
Helyettesíti a 1.0-s verziószámot		
Termék név:	Bioalkohol BIO FLAME	
Figyelmeztetések:	H225 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Biztonsági figyelmeztetések:	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P210 Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikrától, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčitenýlt láng és más gyújtóforrások. Ne dohányozzon P233 A tartályt szorosan zárva kell tartani. P235 Hűvös helyen tárolandó. P280 Viseljen védőszemüveget. P305+P351+P338 A SZEM KAPCSOLATA UTÁN: Néhány percig alaposan öblítse le vízzel. Ha kontaktlencsét használ, és ha lehetséges, távolítsa el őket. Folytassa az öblítést. A tartalmat / edényzetet veszélyes begyűjtés útján kell megsemmisíteni. P501 A csomagolást ne dobja tűzbe – robbanásveszély! Csak üres csomagolást küldjön vissza gyűjtésre.	
További információk a címkén:	nincs	

További információkért lásd a 16. szakaszt.

Ha a keveréket a nagyközönség számára szállítják, a bármilyen térfogatú edényeket tapintási figyelmeztetésekkel kell ellátni.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék és összetevői nem felelnek meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak, és a kártya kiadásának időpontjában nem szerepelnek a REACH XIV. Mellékletének jelöltlistáján.

3. SZAKASZ: Összetétel / információk az összetevőkről

3.1 Anyagok

A termék anyagok keveréke.

3.2 Anyagok :

Anyagazonosító / regisztrációs szám	Koncentráció / hatótávolság koncentráció % (hm.)	Index szám CAS szám ES szám	Klasifikáció rendelet alapján (ES) č. 1272/2008	Megjegyzés
Etanol 01-2119457610-43-xxxx	> 90	603-002-00-2 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	SCL: Eye Irrit 2: c > 50 %
Izopropanol 01-2119457558-25-xxxx	< 3	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
Etyl(metyl)ketón 01-2119457290-43-xxxx	< 3	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(EUH066)
Denatonium benzoát -	< 1	- 3734-33-6 223-095-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	

A fenti besorolás az anyag 100% -os koncentrációjának felel meg. A H-mondatok teljes szövegét a 16. fejezet tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha bármilyen egészségügyi problémája van, vagy kétségei vannak, forduljon orvoshoz, és adja meg neki a biztonsági adatlapon vagy a címkén szereplő információkat. Kövesse a vegyi anyagok kezelésére és a higiéniai intézkedésekre vonatkozó általános szabályokat és óvintézkedéseket.

<i>Inhaláció:</i>	Belégzés és / vagy a légutak irritációja esetén szakítsa meg az expozíciót, friss levegőt biztosítson, és az áldozatot nyugodtan és melegen tartsa. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.
-------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0		Oldal: 3 / 18
Helyettesíti a 1.0-s verziószámot		
Termék név:		Bioalkohol BIO FLAME
Bőrrel való érintkezés:	Tegye el a szennyezett ruházatot. Az érintett bőrt mossa le szappannal és vízzel és alaposan öblítse le vízzel. Az irritált bőrt megfelelő javítószerrel kezelje krém, hacsak nincs nyilvánvaló bőrirritáció. Nál nél tartósan nehéz orvoshoz fordulni.	
Szemkontaktus:	Azonnal öblítse le a szemét bő, folyó langyos vízzel legalább 15 percig percek. Öblítéskor távolítsa el a kontaktlencsákat. Forduljon orvoshoz.	
Használat:	Hagyja nyugton az áldozatot, azonnal öblítse le a száját bő vízzel és igyál 1-2 dl langyos vizet. Hánytatni kell. A lehető leghamarabb biztosítsa orvosi kezelés.	

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Irritáló hatások, légzési bénulás, dermatitis, szédülés, narkózis, eufória, hányinger, hányás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

A termék gyúlékony.

5.1 Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag

Összetört áram, vízköd, hab, univerzális porok, inert gázok. Ha kellő mértékben hígítják vízzel, a tűz kialszik, vízpermettel hűtse a tartályokat.

Nem megfelelő oltóanyag

Közvetlen vízáramlás.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyors párolgás és robbanásveszélyes gőz-levegő keverék képződése. A gőzök nehezebbek, mint a levegő, és felhalmozódnak a földön, bent, nagy távolságokra terjedve. Ne engedje a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába. Égés során mérgező szén-monoxid képződése lehetséges. A tartályok hő hatására felrobbanhatnak. Ügyeljen az újrafelgyújtás lehetőségére.

5.3 Tűzoltóknak szóló tanácsok

Szükség esetén használjon önálló légzőkészüléket (EN 137), nem éghető védőruházatot, egyéni védőfelszerelést. A tűznek kitett edényeket vízpermettel hűtsük le. Akadályozza meg, hogy a használt oltóanyagok a csatornába és a vízfolyásokba kerüljenek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Nem sürgősségi személyzet számára

Szüntesse meg az összes lehetséges gyújtóforrást, kapcsolja ki a jármű motorjait, tiltsa meg a dohányzást és a nyílt láng használatát, használjon szikramentes szerszámokat és lámpákat. Használjon minden ajánlott egyéni védőfelszerelést baleset esetén. Súlyos balesetek esetén evakuáljon minden személyt a veszélyeztetett területről. Forduljon szakmai tanácsadóhoz.

A sürgősségi személyzet számára

Tartsa be a munkavédelem szabályait. Jelölje ki és különítse el a kiömlés helyét. Az illetéktelen belépés megakadályozása. Kerülje a termék közvetlen érintkezését a szemmel és a bőrrel. Ne lélegezze be a túlmelegedett

termékből felszabaduló gőzöket és füstöket. Jelentsen minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkákban a baleset helyszínéről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a termék a csatornába, felszíni vagy talajvízbe, talajba kerüljön. Ha víz kerül be, értesítse a felhasználót, és hagyja abba a használatát. Nagy mennyiségű kiömlés esetén gondoskodjon a kármentesítési munkákról, és tájékoztassa az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019.

09. 23. / 2.0

Oldal: 4 / 18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot

Termék név:

**Bioalkohol BIO
FLAME**

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Véletlen szivárgás esetén mihamarabb
zárja el a palackot, és próbálja
megakadályozni a további szivárgást.

Nagyobb mennyiségeket engedjen le megjelölt edényekbe. Abszorbálja a maradékokat egy inert szorbensben (homok, kavics, vapex, savas vagy inert kötőanyagok), tárolja a szennyezett szorbent a megjelölt edényekben, és a 13. szakasz szerint jár el.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Kövesse továbbá a biztonsági adatlap 7., 8. és 13. szakaszának rendelkezéseit.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől, használjon egyéni védőeszközöket, ne dohányozzon és ne kezeljen nyílt lángot, tartsa távol a lángtól, a forró felületektől és a gyújtóforrásoktól. Tegyen óvintézkedéseket a statikus kisülések ellen. Földelje ezeket a tartályokat kezelés közben. A statikus kisülés megakadályozása érdekében az elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a vonatkozó előírásoknak. Használjon szikramentes szerszámokat. Vigyázzon, hogy a kezelés során ne károsítsa a környezetet. Ne egyen, igyon és ne dohányozzon a munkahelyen; használat után mosson kezét.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan zárt tartályokban és tartályokban tárolja, védje a tartályokat és tartályokat a sugárzó hőtől, biztosítsa a megfelelő szellőzést. A statikus kisülés megakadályozása érdekében az elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a vonatkozó előírásoknak. Ügyeljen arra, hogy tárolás közben ne károsítsa a környezetet. Ne tárolja alkálifémekkel és égésgátlókkal együtt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások), ill. használat

A konkrét felhasználást a termék csomagolásának címkéjén található használati utasítás vagy a dokumentáció tartalmazza.

Lásd a tanszék. 1.2.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Számú kormányrendelet 1. számú melléklete szerint a legmagasabb megengedett expozíciós határértékeket (NPEL). 355/2006 Coll., Módosítva. előírások

Anyag	CAS	NPEL				Megjegyzés
		átlagos		Rövidtávú		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	-
Izopropanol	67-63-0	200	500	400	1000	-
Etyl(metyl)ketón	78-93-3	200	600	300	900	-

Foglalkozási expozíciós határértékek a 2000/39 / EK, 2006/15 / EK és 2009/161 / EU, módosítva (EU)

CAS	Anyag neve	8 óra		Rövidtáv		Megjegyzés
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
78-93-3	Etyl(metyl)ketón	600	200	900	300	-

Biológiai határértékek a Szlovák Köztársaság kormányának sz. 355/2006, módosítva Nincs meghatározva

DNEL-ek és PNEC-ek: meg vannak adva a vonatkozó összetevők értékei.

Etanol CAS 64-17-5 reg. sz. 01-2119457610-43

DNEL:

munkások:	inhalálva	általános hatások	hosszú távú kitettség	950 mg/m ³
		általános hatások	hosszú távú kitettség	1 900 mg/m ³
	dermális	általános hatások	hosszú távú kitettség	343 mg/kg testtömeg-kg. súly / nap
Fogyasztók:	inhalálva	általános hatások	hosszú távú kitettség	114 mg/m ³
		általános hatások	rövid távú kitettség	950 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09.

23. / 2.0

Oldal: 5 / 18

Helyettesíti a 1.0-s
verziószámot

	Bioalkohol			
Termék név:	BIO FLAME	Termék név:		
	általános			
dermális	hatások	hosszú távú kitettség	206 mg / testtömeg-kg. súly / nap	
	általános			
orális	hatások	hosszú távú kitettség	87 mg / testtömeg-kg. súly / nap	
PNEC:				
édesvízi környezet:		0,96 mg/l		
tengervíz:		0,79 mg/l		
alkalmi				
szívárgás:		2,79 mg/l		
mikroorganizmusok a szennyvíztisztító				
telepekben:		580 mg/l		
édesvízi üledékek:		3,6 mg/kg száraz.		
tengeri üledékek:		2,9 mg/kg száraz.		
		0,63 mg / kg száraz.		
föld (mezőgazdasági):		talaj		
ragadozó (másodlagos				
mérgezés)		0,72 mg/kg étel		
		reg. szá. 01-		
		2119457558-25		

Izopropanol CAS 67-63-0

DNEL:

		általános		
munkások:	inhalálva	hatások	hosszú távú kitettség	500 mg/m ³
		helyi hatások	hosszú távú kitettség	nie je k dispozícii
	dermálisan	általános		
		hatások	hosszú távú kitettség	888 mg/kg testtömeg-kg. súly / nap
Fogyasztók:	inhalálva	általános		
		hatások	hosszú távú kitettség	89 mg/m ³
		helyi hatások	hosszú távú kitettség	nem elérhető
	dermálisan	általános		
		hatások	hosszú távú kitettség	319 mg/kg testtömeg-kg. súly / nap
	orálisan	általános		
		hatások	hosszú távú kitettség	26 mg/kg testtömeg-kg. súly / nap

PNEC:

édesvízi környezet:	140,9 mg/l
tengervíz:	140,9 mg/l
alkalmi	
szívárgás:	nincs
mikroorganizmusok a szennyvíztisztító	
telepekben:	2 251 mg/l
édesvízi üledékek:	552 mg/kg száraz.
tengeri üledékek:	552 mg/kg száraz.
föld (mezőgazdasági):	28 mg/kg száraz. talaj
ragadozó (másodlagos	
mérgezés)	160 mg/kg étel
	reg. szá. 01-
	2119457290-43:

Etyl(metyl)ketón CAS 78-93-3

DNEL:

		általános		
munkások:	inhalálva	hatások	hosszú távú kitettség	600 mg/m ³
		helyi hatások	hosszú távú kitettség	1 1161 mg/m ³
	dermálisan	általános		
		hatások	hosszú távú kitettség	nem elérhető
Fogyasztók:	inhalálva	általános		
		hatások	hosszú távú kitettség	106 mg/m ³
		általános		
	dermálisan	hatások	hosszú távú kitettség	412 mg/kg testtömeg-kg. súly / nap
		általános		
PNEC:	orálisan	hatások	hosszú távú kitettség	31 mg/kg testtömeg-kg. súly / nap

édesvízi környezet:	55,8 mg/l
tengervíz:	55,8 mg/l
alkalmi szivárgás:	nincs
mikroorganizmusok a szennyvíztisztító telepekben:	709 mg/l
édesvízi üledékek:	284,74 mg/kg száraz.
tengeri üledékek:	284,7 mg/kg száraz.
föld (mezőgazdasági): ragadozó (másodlagos mérgezés)	22,5 mg/kg száraz. talaj 1000 mg/kg étel

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő technikai támogatás

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Ügyeljen arra, hogy a világítás és az elektromos berendezések ne képezzenek gyújtóforrást. Tartsa be a szokásos foglalkozás-egészségügyi intézkedéseket. Ha az NPEL-t nem lehet betartani, megfelelő légzésvédőt kell viselni. Munka közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Munka után, étkezés és pihenés előtt szünet előtt alaposan mosson kezet szappannal és vízzel. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0 Helyettesíti a 1.0-s verziószámot	Oldal: 6 / 18
--	---------------

Termék név: **Bioalkohol BIO FLAME**
a technikai intézkedéseket és a megfelelő munkamódszereket részesítik előnyben az egyéni védőeszközök helyett.

8.2.2 Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem	Szorosan illeszkedő védőszemüveg (EN 166) vagy pajzs.
Bőrvédelem	Kézvédelem: Védőkesztyű (EN 374). ajánlást: közele kontaktus: Kesztyű anyaga: butilkumi Kesztyűvastagság: 0,7 mm Áttörési idő:> 480 perc permetezés: Kesztyű anyaga: Nitrilkaucsuk Kesztyűvastagság: 0,40 mm Áttörési idő:> 120 perc A termékkel végzett munka befejezése után kezelje a kezét megfelelő regeneráló krémmel. Egyéb védelem: Védőruházat (EN 943-1) és védőlábbeli (EN 20345). Antisztatikus kialakítás. Fogyasztói használatra nem szükséges.
Légzésvédelem	Kerülje a gőzök belélegzését. Gondoskodjon megfelelő szellőzéstről. Használni légzésvédő felszerelés (EN 14387 + A1) szűrővel szemben szerves gőzök (A1, A2) vagy önálló légzőkészülék.
Termikus veszély	Nincs.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése

Akadályozzuk meg a csatornába, csatornába, vízfolyásokba és tározókba jutást. A termékmaradványokat és az üres edényzeteket a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni (lásd 13. szakasz).

Törvény. 137/2010. Sz., Követített; Törvény. 364/2004 Coll., A vizekről (Vízügyi törvény), módosítva.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Kinézet:	folyékony
Szag :	jellegzetes, alkohol
Szagküszöb:	Nincsenek adatok
pH	7,0 pri 10 g/l 20 °C
Olvadáspont / fagyáspont:	-114,15 °C /1013 hPa
Kezdeti forráspont és desztilláció	78,3 °C /1013 hPa
hatótávolság:	12,85 °C /1013 hPa
Párolgási sebesség:	6,3 (éter = 1)
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem alkalmazható
Felső / alsó gyulladási határértékek vagy robbanékonyság:	19% / 3,3 %
Gőznyomás:	57,26 hPa pri 19,65 °C
Gőz sűrűség:	1,6
Relatív sűrűség:	0,784 g/cm ³ pri 25 °C
Oldékonyság (ok):	789 000 mg/l pri 20 °C (voda)
Megoszlási hányados: n-oktanol / víz:	log Kow (Pow): -0,35 pri 20°C
Öngyulladási hőmérséklet:	362,85 °C/1013
Bomlási hőmérséklet:	údaje nie sú k dispozícii
Viszkozitás:	1,2 mPa.s pri 20 °C

Robbanási tulajdonságok:	Nincsenek adatok
Oxidáló tulajdonságok:	Nincsenek adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0

Oldal: 7 / 18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot

Termék név: **Bioalkohol BIO FLAME**

9.2 Egyéb információk :

VOC-tartalom:	~ 1,0 kg/kg
Felületi feszültség:	24,5 mN / m pri 20 ° C
Disszociációs állandó:	logpKa 15,8 pri 20 ° C
Hőmérséklet osztály:	T2 (Gyúlékony és veszélyes anyagok táblázatai 1980)
Robbanási csoport:	II.B (Gyúlékony és veszélyes anyagok táblázatai 1980)
Fűtőérték:	26,9 MJ.kg-1 (Gyúlékony és veszélyes anyagok táblázatai 1980)

Megjegyzés: A megadott értékek a 100% -os etanolt tartalmazzák.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reaktivitás

A gőzök robbanékony keveréket képezhetnek a levegővel.

10.2 Kémiai stabilitás

Tárolás és kezelés közben normál környezeti körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Gyulladás vagy gyúlékony és robbanásveszélyes gázok vagy gőzök képződésének veszélye: króm-oxid, hidrogén-peroxid, urán-fluorid, nitrogén-dioxid, salétromsav, foszfor-oxidok, permangánsav, perklórsav, kénsav, kálium-permanganát, perklorátok, fluor, etilén-oxid, kromil-klorid, halogén-halogén vegyületek, erős oxidálószer, alkáli-oxidok, alkáliföldfémek, alkálifémek. Veszélyes reakciók oxidálószerrel, alkálifémekkel, peroxidokkal, savakkal, kloridokkal, anhidridekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Fűtés: a lobbanáspont alatt kb. 15 ° C-os értéket kritikusnak tekintik. Kerülje a 10.3. Szakaszban felsorolt anyagokkal való érintkezést.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Gumi, műanyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás során veszélyes CO és CO₂ égéstermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A keverék toxikológiai adatait kísérletileg nem határozták meg. A keverék osztályozása - összegzési módszer az 1907/2006 / EK rendelet szerint 1272/2008. A keverék lehetséges hatására vonatkozó adatok az egyes komponensek hatásainak ismeretén alapulnak.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Etanol

- LD ₅₀ ,orális, patkány (mg.kg ⁻¹):	10 470
- LD ₅₀ , dermális, nyúl, patkány (mg.kg ⁻¹):	15 800
- LC ₅₀ , belélegzés, patkány (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	30 000

Izopropanol

- LD ₅₀ , orális, patkány (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LD ₅₀ , dermális, nyúl, patkány (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LC ₅₀ , belélegzés, patkány (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	30 / 4h
- LD ₅₀ , orális, patkány (mg.kg-1):	4396
- LD ₅₀ , dermális, nyúl, patkány (mg.kg-1):	12800
- LC ₅₀ , belélegzés, patkány (mg.l-1), 4 hod.:	16000 / 8h

Etyl(metyl)ketón

- LD ₅₀ , orális, patkány (mg.kg ⁻¹):	> 2500
- LD ₅₀ , dermális, nyúl, patkány (mg.kg ⁻¹):	> 5000
- LC ₅₀ , belélegzés, patkány (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	20

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019.

09. 23. / 2.0

Oldal : 8/18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot

Termék név:

Bioalkohol BIO FLAME

Bőrrmarás / bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz. (számítás)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Karcinogenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Etanol

termékenységi károsodás egér orális NOAEL: 13 800 mg / kg / nap

termékenységi károsodású patkányok inhalációval NOAEC: 30 400 mg / m³

fejlődési toxicitás patkány orális NOAEL: 5 200 kg / nap

fejlődési toxicitású patkányok inhaláció útján NOAEC: 39 000 mg / m³

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Etanol

Ismételt dózisú toxicitás orális patkány NOAEL: 1730 mg / kg / nap. Célszervek: emésztőrendszer, máj

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Egyéb információk

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Az keverék ökotoxikológiai adatait kísérletileg nem határozták meg. A keverék lehetséges hatására vonatkozó adatok az egyes komponensek hatásainak ismeretén alapulnak. A keverék nincs besorolva káros, mérgező vagy nagyon mérgező a vízi környezetre.

Akut toxicitás

Etanol

- LC ₅₀ , 96 óra., halak (mg.l ⁻¹):	13000 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- EC ₅₀ , 48 óra., rákfélék (mg.l ⁻¹):	9300 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 72 óra., algák (mg.l ⁻¹):	5000

További adatok a vízi toxicitásra:

LC50 édesvízi halakban: 11.200 mg / l

EC50 / LC50 édesvízi gerinctelenek esetében: 5,012 mg / l

EC50 / LC50 tengervízhez - gerinctelenek: 857 mg / l

Hosszú távú toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC10 / LC10 vagy NOEC édesvízi gerinctelenek esetében: 9,6 mg / l

- EC10 / LC10 vagy NOEC tengervízhez - gerinctelenek: 79 mg / l
- EC50 / LC50 édesvízi algák esetében: 275 mg / l
- EC50 / LC50 tengervízhez - algák 1 970 mg / l
- EC50 / LC50 vagy NOEC édesvízi algák esetében: 115 mg / l
- EC50 / LC50 vagy NOEC tengervízhez - algákhoz: 1 580 mg / l
- EC50 / LC50 édesvízi növényekhez: 4,432 mg / l
- EC50 / LC50 vagy NOEC édesvízi növények esetében: 280 mg / l
- Rövid idejű EC50 vagy LC50 szárazföldi növények esetében: 633 mg / kg talaj dw
- EC50 / LC50 vízi mikroorganizmusok esetében: 5800 mg / l

Izopropanol

- LC ₅₀ , 96 óra., halak (mg.l ⁻¹):	> 100
--	-------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0		Oldal : 9/18
Helyettesíti a 1.0-s verziószámot		
Termék név:	Bioalkohol BIO FLAME	
- EC ₅₀ , 48 óra., rákfélék (mg.l ⁻¹):	> 100 Dafnie	
- IC ₅₀ , 72 óra., algák (mg.l ⁻¹):	> 100	
- LC ₅₀ , 96 óra., halak (mg.l-1):	8970 Leuciscus idus	
- LC ₅₀ , 96 óra., halak (mg.l-1):	> 1400 Lepomic macrochirus	
- LC ₅₀ , 48 óra., rákfélék (mg.l-1):	13299 Dafnie	
- EC ₅₀ , 72 óra., algák (mg.l-1):	> 1000 Desmodesmus subspicatus	
- EC ₅₀ , 96 óra., algák(mg.l-1):	> 1000 Desmodesmus subspicatus	
- ErC ₅₀ , 72 óra., algák (mg.l-1):	> 1000 Scenedesmus subspicatus	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Etanol

biológiailag könnyen lebontható

Etil (metil) keton

biológiailag könnyen lebontható

Izopropanol

95% (OECD 301)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem állnak rendelkezésre. Bioakkumuláció nem várható.

Etanol

log Kow: <4,5 Nincs bioakkumulációs potenciál.

Etil (metil) keton

Log Pow: 0,3

Izopropanol

Log Pow: 0,05

12.4 A talajban való mobilitás

A termék vízben oldható és mozgékony. A felszíni vizek és a vízforrások szennyeződhetnek.

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT-ként vagy vPvB-ként értékelt anyagokat.

12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre. Normál használat esetén nem várható környezeti veszély. Biológiai hatások:
Ha a terméket óvatosan és körültekintően kezelik, nincsenek környezeti problémák.

Helyes használat esetén a szennyvíztisztító telepek működése várhatóan nem romlik.

Nagy koncentrációban: káros hatás a vízi szervezetekre.

Meg kell akadályozni a vízbe, szennyvízbe és a talajba jutást.

KOI: 2,08 g / g

BOD: 1,82 g / g

WGK: 1

Az adatok etanolra vonatkoznak. Mivel a denaturátumok hasonló toxikológiai tulajdonságokkal rendelkeznek, mint az etanol, ezek nem befolyásolhatják jelentősen a keverék általános ökológiai értékelését a megadott koncentrációknál.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A környezeti szennyezés veszélye, kövesse a Szlovák Köztársaság Nemzeti Tanácsának sz. 223/2001 Coll. a hulladékról szóló, módosított és a hulladék ártalmatlanítására vonatkozó végrehajtási rendeletekkel összhangban.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Javasolt ártalmatlanítási módszer üzleti tevékenységre jogosult jogi és természetes személyek számára: Kövesse a hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hatályos előírásokat. A fel nem használt terméket és a szennyezett csomagolást megjelölt hulladékgyűjtő tartályokban tárolja, és ártalmatlanítás céljából eladja egy erre felhatalmazott hulladékkezelő személynek (szakosodott cégnek). Ne használja a fel nem használt terméket a csatornába. Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni. Üres csomagolás felhasználható energiához

hulladékégető műben vagy megfelelő osztályozású hulladéklerakóban helyezik el. A tökéletesen tisztított csomagolás újrahasznosítható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0

Oldal: 10 / 18

Helyettesíti a 1.0-s
verziószámot

Termék név: **Bioalkohol BIO FLAME**

Ajánlott hulladék kód:

**Hulladéktípus száma
(tartalom)**

16 03 05

Szerves hulladékok, amelyek veszélyes anyagokat tartalmaznak

07 07 04

Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a materské lúhy

Článok 15 ods. 10

Obaly obsahujú zvyšky nebezpečných stoličiek alebo kontaminované nebezpečné stoličky

Kód pre absorpciu 15 02 02

Absorpčný, filterovateľný materiál s nešpecifickými olejovými filterami

Opatrenia, ktoré sa majú prijať na účely tohto nariadenia a fyzikálne účinky týchto opatrení, sú tieto: Spoločnosti mimo Spoločenstva a mimo Spoločenstva sú povinné vykonávať činnosť spoločnosti (špeciálny účelový nástroj). Uplatňovanie tohto nariadenia sa môže uskutočňovať takým spôsobom, aby sa zabezpečila jeho recyklácia. Na recykláciu sa môžu použiť ďalšie výrobky. Dotknutý výrobok sa môže používať na nekomerčné účely. Uplatňujú sa ustanovenia tohto nariadenia.

Na účely tohto nariadenia:

Prvé obdobie uplatňovania tohto nariadenia sa určí na základe opatrení prijatých v meste alebo likvidácie dotknutého podniku.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/62 / ES

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955 / EÚ Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa mení rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady 2000/532 / ES


Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vyrábajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. V znení Katalógu vyhlášok sa mení a dopĺňa takto:

Okrem ustanovení tohto nariadenia vydá Rada kódex v súlade s článkom 4. 365/2015 Z.z. ..., v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie poskytnuté

Tento výrobok je určený na použitie v bezpečných materiáloch (ADR, RID, ADN, ICAO / IATA, IMDG).

14.1	OSN szám	UN 1170
14.2	A mandátumot kiterjesztették az ENSZ-re	ANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÝANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL MEGOLDÁS (ETIL-ALKOHOL-MEGOLDÁS) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3	Osztály, ill. veszélyességi osztály szállításhoz	3
14.4	Csomagoló csoport	II
14.5	Veszély a környezetre	Nincs 
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	Nincsenek

14.714.7 Ömlesztett áru szállítása A MARPOL- egyezmény II. Melléklete és az IBC-kódex	Nincsenek
Kiegészítő információk	ADR:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma:

2019. 09. 23. / 2.0

Oldal: 11 / 18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot:

Termék neve:

Bioalkohol BIO FLAME

Alagútkorlátozási kód: D / E

Kemler-kód: 33

Besorolási kód: F1

Korlátozott mennyiség: 1 L

Mentesített mennyiségek: E2

RID

Különleges rendelkezések: 144, 601

csomagolás

Csomagolási utasítások: P001, IBC02, R001

RID -Tankok

Tartálykód: LGBF

Szállítási kategória: 2

ICAO / IATA

Csomagolási utasítások korlátozott mennyiségben:
Y341

Utascsomagolási utasítások: 353

Rakománycsomagolási utasítások: 364

IMDG

EMS -

készenléti terv: F-E, S-D

Szennyezett tenger: nem



15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok

A REACH XVII. Mellékletében szereplő keverékekkel vagy anyagokkal kapcsolatos korlátozások: 3. pont
Jelöltlista (SVHC-lista) - a REACH-rendelet 59. cikke: nincs.
Engedélyhez kötött anyagok (a REACH XIV. Melléklete): nincs.
SEVESO szövetek:
Etanol, kategória: P5a P5b P5c

Izopropanol, kategória: P5a P5b P5c
Etil (metil) keton, kategória: P5a P5b P5c

Az Európai Parlament és a Tanács 1049/2001 / EK rendelete A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006.

Az Európai Parlament és a Tanács 1049/2001 / EK rendelete Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP) szóló 1272/2008.

Az Európai Parlament és a Tanács 1049/2001 / EK rendelete Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009 / EK rendelet Az Európai Parlament és a Tanács 850/2004 / EK rendelete a perzisztens szerves szennyező anyagokról 689/2008 / EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló, 2006. január 18-i 166/2006 A Bizottság 2000/39 / EK irányelve a foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

A Bizottság 2006/15 / EK irányelve a foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról

A Bizottság 2009/161 / EU irányelve a foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról

A Bizottság (EU) 2017/164 irányelve (2017. január 31.) a foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának összeállításáról

Törvény. 67/2010 Coll., A vegyi anyagok és vegyi keverékek forgalomba hozatalának feltételeiről (kémiai törvény), beleértve a végrehajtási rendeleteket is

Törvény. 355/2007 Coll., A közegészség védelméről, támogatásáról és fejlesztéséről, módosítva

Törvény. Munka törvénykönyve, módosított 311/2001. Sz

Törvény. 137/2010 Coll., On air

Törvény. 364/2004 Coll., A vizekről (Vízügyi törvény), módosítva

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019.

09. 23. / 2.0

Oldal : 12/18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot

Termék név: **Bioalkohol BIO FLAME**

Törvény. 124/2006 Coll., A munkahelyi biztonságról és egészségvédelemről, módosítva
Számú kormányrendelet 355/2006 Coll., A munkavállalók védelméről a vegyi anyagok munkahelyi
expozíciójának kockázataival szemben

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést. CSR-t végeztek az etanol esetében, rendelkezésre áll egy
expozíciós forgatókönyv. A kockázatkezeléshez rendelkezésre álló adatokat a biztonsági adatlap tartalmazza.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap megváltozik

Módosítási előzmények:

Verzia	Dátum	Változások
1.0	03. 08. 2017	Az SDS első kiadása az Európai Parlament és a Tanács (EK) rendeletének megfelelően nem. Valamint az 1907/2006 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján 1272/2008
2.0	23. 09. 2019	7.2. Szakasz A tárolási feltételek beállítása a szállító szerint

Jelmagyarázat a rövidítésekről és a rövidítésekről

SCL

Fajlagos koncentrációhatár

IDŐ

Chemical Abstract Service (vegyi anyagok numerikus azonosítója - bővebben a www.cas.org oldalon)

ES

vegyi anyagok numerikus azonosítója az EINECS, az ELINCS és az NLP listákhoz

PBT

perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok

vPvB

nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok

NPEL

legnagyobb megengedett expozíciós határérték

LD50

az érték azt a dózist jelzi, amely beadás után az állatok 50% -ának pusztulását okozza

LC50

az érték azt a koncentrációt jelzi, amely beadás után az állatok 50% -ának pusztulását okozza

EC50

az anyag koncentrációja, amelynél az állatok 50% -a hatékonyan hat a szervezetre

ErC50

kibocsátás a környezetbe

IC50

a maximális gátló koncentráció fele, amelynél a szervezet előfordul

SVHC

Nagyon aggasztó anyagok - nagyon aggasztó anyagok

DNEL

Származtatott hatás nélküli szint

PNEC

Becsült hatás nélküli koncentráció

nincs hatása)

Indexszám Azonosító a CLP VI. Melléklete szerint

Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról

RID előírások a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról

IMDG-Code nemzetközi megállapodás a veszélyes áruk tengeri szállításáról

IMO Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

A Nemzetközi Légi Közlekedési Szövetség IATA DGR szabályzata a veszélyes áruk szállítására

VOC illékony szerves vegyület

Acute Tox. 4

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2
STOT SE 3

Gyúlékony folyadék, 2. kategória
Akut toxicitás, 4. kategória
Súlyos szemirritáció, 2. kategória
Bőrirritáció, 2. kategória

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

A biztonsági adatlapon használt vonatkozó figyelmeztetések és óvintézkedések felsorolása

H225 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól. Ne dohányozzon

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019.

09. 23. / 2.0

Oldal : 13/18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot

Termék név:

Bioalkohol BIO FLAME

P233 A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

P235 Hűvös helyen tárolandó.

P280 Viseljen védőszemüveget.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány perc

alaposan öblítse le vízzel. Ha névjegyet használ

lencsüket, és ha lehetséges, távolítsa el őket. Folytassa az öblítést.

P501 A tartalmat / edényzetet veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell dobni. A csomagolást ne dobja tűzbe - robbanásveszély! Csak üres csomagolást küldjön vissza gyűjtésre.

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Fő hivatkozások irodalomra és adatforrásokra

A biztonsági adatlapon található információk legjobb tudásunkon és a hatályos jogszabályokon alapulnak. A biztonsági adatlap tovább feldolgozásra került a keverék egyes alkotóelemeinek gyártó által megadott eredeti biztonsági adatlapjai alapján.

Az anyagok regisztrációs dokumentációjából (ECHA) származó információkat használták fel a regisztrált anyagok esetében.

A keveréket az 1907/2006 / EK rendelet szerint értékelték és osztályozták. 1272/2008 - additív vagy nem additív módszer (egészségre ártalmatlan), összegzési módszer (környezeti veszély) és a vizsgálati adatok alapján (fizikai veszély esetén).

Képzési utasítások

Lásd: Munka Törvénykönyve sz. 311/2001 Coll., Módosítva

Egyéb információk

Egyéb információ: lásd az 1.3. Szakaszt.

Nyilatkozat

A DEKRA CZ a.s. által feldolgozott biztonsági adatlap az érvényes törvényi előírások szerint szakképzett anyag. Tilos bármilyen változtatás, szakmailag képzett személy beleegyezése nélkül.

A terméket csak a rendeltetésének megfelelő célra szabad felhasználni (1.2. Szakasz). Mivel az egyedi felhasználási feltételeket a szállító nem tudja ellenőrizni, a felhasználó felelőssége, hogy az előírt figyelmeztetéseket a helyi törvényekhez és rendeletekhez igazítsa. A biztonsági információk a termék biztonsági szempontból írják le, és nem tekinthetők a termékkel kapcsolatos műszaki információknak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0

Oldal : 14/18

Helyettesíti a 1.0-s
verziószámot

Termék név: **Bioalkohol**
BIO FLAME

A biztonsági adatlap melléklete

Expozíciós forgatókönyv - ETANOL

Ref.sz.	Forgatókönyv neve - használat
Ipari felhasználás	
ES1a	Ipari etanolgyártás expozíciós forgatókönyve
ES1b	Az expozíciós forgatókönyv köztiterméként vagy kémiai folyamatokban történő felhasználásra
ES2	Expozíciós forgatókönyv az ipari etanol eloszlásához
ES3	Az etanol és keverékei ipari feldolgozásának és (új)racomagolásának kitettségi forgatókönyve
ES4	Az expozíciós forgatókönyv etanol ipari felhasználására - nem permetezésre
ES5	A permetezéssel etanol ipari felhasználásának expozíciós forgatókönyve
ES6a	Az etanol üzemanyagforrásként történő ipari felhasználásának expozíciós forgatókönyve
Professzionális használat	
ES6b	Az etanol üzemanyagforrásként történő professzionális használatának expozíciós forgatókönyve
ES7	Expozíciós forgatókönyv professzionális etanolos használatra - nem permetezésre
ES8	Expozíciós forgatókönyv az etanol permetezéssel professzionális használatához
Szereplő felhasználás	
ES9a	Az etanol üzemanyagként történő fogyasztói felhasználásának expozíciós forgatókönyve
ES9b	Az etanol háztartási üzemanyagként történő fogyasztói felhasználásának expozíciós forgatókönyve
ES9c	Expozíciós forgatókönyv az etanol termékekben történő fogyasztói felhasználására (<50 g / eset)
ES9d	Az etanol fogyasztói felhasználásának expozíciós forgatókönyve zárt rendszerekben
ES9e	Expozíciós forgatókönyv az etanol festék- és lakktermékekben történő felhasználásához
ES9f	Expozíciós forgatókönyv etanol fagyálló, leolvasztó és mosó keverékekben történő fogyasztói felhasználására
ES9g	Expozíciós forgatókönyv az etanol mosáshoz és tisztításhoz történő fogyasztói felhasználására
ES9h	Expozíciós forgatókönyv az etanol kozmetikumokban történő fogyasztói felhasználására
Ipari és szakmai felhasználás	
ES10	Expozíciós forgatókönyv etanol laboratóriumi reagensként történő ipari és szakmai felhasználására
ES11	Expozíciós forgatókönyv az etanol hűtőanyagként vagy más funkcionális folyadékként történő ipari és professzionális felhasználására
Egyéb felhasználások	
ES12a	Expozíciós forgatókönyv veszélyes hulladékok elégetéséhez
ES12b	A hulladéklerakók expozíciós forgatókönyve - etanolt tartalmazó hulladék ártalmatlanítása
ES12c	A hulladékból desztillációval történő visszanyerés expozíciós forgatókönyve

Magyarázat az expozíciós forgatókönyvekhez:

DNEL: származtatott hatástalan szint - levezetett hatástalan szintek

OEL: Munkahelyi expozíciós határérték

RCR: kockázatjellemzési arány

PEC: becsült környezeti koncentráció - Becsült környezeti koncentráció

PNEC: becsült hatás nélküli koncentráció - annak a koncentrációnak a becslése, amelynél nincs hatás

CSA: Kémiai biztonsági értékelés

mg / kgdw / d: mg / kg száraz tömeg / nap

(Mg / kgwwt): mg / kg szennyvíz, nedves tömeg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. /

2.0

Oldal : 15/18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot

Termék név: **Bioalkohol BIO FLAME**

Expozíciós forgatókönyv - leírók használata					
ES	Használat neve	A terület használata SU	Folyamatkategória PROC	Kiadási kategória ide: ŽP ERC	típusú készítmények PC
ES1a	Ipari ethanol gyártás	SU3, SU8, SU9	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	ERC1, ERC4	n.a.
ES1b	Használható köztitermék-ként vagy kémiai folyamatokban	SU3, SU8, SU9	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	ERC6a	
ES2	Az etanol ipari forgalmazása	SU3, SU8, SU9	PROC8a, PROC8b, PROC9	ERC2	n.a.
ES3	etanol és keverékeinek ipari feldolgozása és (újracsomagolása)	SU3, SU10	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14	ERC2	
ES4	Az etanol ipari felhasználása - nem permetezés céljából	SU3	PROC10, PROC13	ERC4	
ES5	Etanol ipari felhasználása - permetezéshez	SU3	PROC7	ERC4	
ES6a	Az etanol üzemanyagforrásként történő ipari felhasználása	SU3	PROC16	ERC7	
ES6b	Az etanol professzionális használata üzemanyagforrásként	SU22	PROC16	ERC9a, ERC9b	
ES7	Az etanol professzionális használata - nem permetezés céljából	SU22	PROC10, PROC13, PROC14, PROC19	ERC8a, ERC8d	
ES8	Az etanol professzionális használata - permetezéshez	SU22	PROC11	ERC8a, ERC 8d	
ES9a	Az etanol fogyasztása tüzelőanyagként	SU21	n.a.	ERC9a, ERC9b	PC13
ES9b	Az etanol fogyasztása háztartási üzemanyagként	SU21	n.a.	ERC8a, ERC8b	PC13
ES9c	Etanol fogyasztása a termékekben (<50 g / eset)	SU21	n.a.	ERC8a, ERC8d	PC1, PC3, PC8, PC14, PC15, PC18, PC23, PC24, PC27, PC28, PC30, PC31, PC34

ES9d	Az etanol fogyasztása zárt rendszerekben	SU21	n.a.	ERC9a, ERC9b	PC10, PC17
ES9e	Az etanol fogyasztói felhasználása bevonatok és festékek termékeiben	SU21	n.a.	ERC8a, ERC8d	PC9a, PC9c
ES9f	Az etanol fogyasztói felhasználása fagyálló, leolvasztó és mosó keverékekben	SU21	n.a.	RC8d	PC4
ES9g	Az etanol fogyasztói felhasználása mosáshoz és tisztításhoz	SU21	n.a.	ERC8a, ERC8d	PC35
ES9h	Az etanol fogyasztói felhasználása kozmetikai termékekben	SU21	n.a.	ERC8a	PC30
ES10	Ipari és szakmai felhasználás	SU3, SU22	PROC15	ERC2, ERC4, ERC8A	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,
(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0		Oldal 16/18			
Helyettesíti a 1.0-s verziószámot					
Termék név:		Bioalkohol BIO FLAME			
	etanol mint laboratóriumi reagens				
ES11	Az etanol ipari és szakmai felhasználása hőátadó folyadékként vagy más funkcionális folyadékként	SU3, SU22	PROC20	ERC7, ERC9a, ERC9b	
ES12a	Etanol veszélyes hulladékok elégetése	SU3	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15	ERC7	
ES12b	Hulladéklerakókhoz etanolt tartalmazó hulladék ártalmatlanítása	SU3	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	ERC4	
ES12c	Az etanol visszanyerése hulladékból desztillációval	SU3	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15	ERC1	

Expozíciós forgatókönyv ipari felhasználásra, mint köztitermék a kémiai folyamatokban

Ethanol REACH Association - referenciaszám. ES1b

<p>Használjon leíró rendszert</p>	<p>S U 3, S U 8, S U 9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b E R C 6 A</p>
<p>Folyamatok, feladatok és tevékenységek a területen</p>	<p>Magában foglalja a közbenső termékek ipari előállítását</p> <p>etanol és kiindulási anyagokként ellenőrzött a termelő üzemek folyamatos és szakaszos folyamatai.</p> <p>Magában foglalja az újrahasznosítást / hasznosítást, anyagátadást, töltés, tárolás, kezelés, berakodás és begyűjtés minták.</p>
<p>Értékelési módszerek</p>	<p>ECETOC TRA integrált eszköz, 2. verzió</p>

1 Expozíciós forgatókönyvek

1.1. Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Folyamatkategória: Folyamatos folyamat, nagy integritással zárt rendszerekben, alacsony expozíciós lehetőséggel (mintavétel zárt rendszeren keresztül), és folyamatos folyamat, amely nem kifejezetten a kibocsátások minimalizálására irányul. Alkalmi expozíció lehetséges pl. a karbantartás és a mintavétel során. Ide tartozik a mintavétel, a berakás, a töltés, a tárolás és a gyártás helyszínén végzett ellenőrzött körülmények között történő szállítás is. Környezetbe bocsátási kategória: gyártás és ipari felhasználás közbenső termékként a kémiai szerves anyagok folyamatában folyamatos folyamatok vagy szakaszos folyamatok révén, speciális vagy többcélú berendezések felhasználásával, műszakilag vagy manuálisan működtetve.

Az anyagot használó helyek száma: széles körben használt anyag.

1.2 A munkavállalók expozíciójának ellenőrzése		
Termékjellemzők (beleértve: az expozíciót befolyásoló javaslatok összefoglalása)	Fizikai állapot (állapot)	folyékony
	Az anyag koncentrációja a termékben	akár 100 %
	Felhasznált mennyiség	Az anyag gőznyomása: nem releváns a TRA 1. szintjén
A használat / expozíció gyakorisága és időtartama	Az expozíció gyakorisága (heti)	> 4 nap / hét
	Az expozíció gyakorisága (éves)	240 nap / év
	Az expozíció időtartama	> 4 hodiny / deň
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	Potenciálisan kitett testrészek	Két kéz, csak arc, oldal (Automatizált folyamatok / PROC1, 2) Két kéz (szállítás, töltés stb. / PROC8a, b)
	Védtelen bőrfelület	480 cm ² (automatizált folyamatok / PROC1, 2, 3,4) 960 cm ² szállítás, töltés, stb. / PROC8a, b)
Feltételezzük, hogy a higiénia jó alapszintje megvalósul.		

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,

(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019. 09. 23. / 2.0		Oldal : 17/18
Helyettesíti a 1.0-s verziószámot		
Termék név:		Bioalkohol BIO FLAME
Egyéb adott működési feltételek a munkavállalók expozíciójára vonatkozóknak	Hely (beltéri / kültéri)	Külső
Műszaki feltételek és intézkedések folyamat (erőforrás) szinten a szivárgás megelőzésére	Nincs sürgősségi technikai intézkedés a folyamathoz szükséges megelőzéshez a zárt rendszerek nagy integritása, kevés expozícióval vagy csak alkalmanként kisebb expozícióval, pl. Karbantartás és mintavétel. Szellőzés nem szükséges	
Műszaki feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő eloszlás ellenőrzésére Szervezeti intézkedések a kibocsátások, szétszóródás és expozíció megelőzésére / korlátozására	a hatékonyság értékelése	95%
	Főleg az anyagmozgatást végzi zárt rendszerek. Biztosítja ezt az anyagokat takarékosan vagy vákuum szellőzés alatt mozgatják. Nincs szükség speciális technikai megelőző intézkedésekre olyan folyamatokhoz, amelyknél a zárt rendszerek nagy integritása alacsony, vagy csak alkalmanként kisebb, mint pl. Karbantartás és mintavétel. Biztosítson vákuumszellőztetést azokon a helyeken, ahol emisszió lép fel. Viseljen megfelelő kesztyűt az EN 374 szerint, olyan tevékenységekhez, ahol a bőrrel való érintkezés lehetséges.	
A személyes védelemmel, a higiénés és az egészségértékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	PPE: Légzésvédelem - nem szükséges a normál működéshez PPE: Szemvédelem - kezelés során megfelelő szemvédőt kell viselni terméket, ha fennáll a kifröccsenés veszélye.	

1.3 A környezeti expozíció ellenőrzése		
A termék jellemzői (beleértve az expozíciót befolyásoló javaslatok összefoglalását)	Fizikai állapot (állapot)	folyékony
	Az anyag koncentrációja a termékben	akár 100 %
Felhasznált mennyiség	Naponta a forrásnál	nem meghatározott
	Évente a forrásnál	12 500 tonna / év (a legrosszabb esetben az üzem maximális mérete)
	Teljesen évente	12 500 t / év teljes lánc
A használat / expozíció gyakorisága és időtartama	kiadási séma	Folyamatosan évente 300 nap
Környezeti tényezők, amelyeket a kockázatkezelés nem befolyásol	Átáramló felszíni víz	18 000 m ³ / nap (alapértelmezett)
A környezet expozícióját befolyásoló	helyfeldolgozás (belső és / vagy külső)	

| egyéb körülmények

|

|

|

	Feldolgozási hőmérséklet	környező
	Feldolgozási nyomás	környező
Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (erőforrás) szintjén a szivárgás megelőzése érdekében	Nincs szükség speciális technikai megelőző intézkedésekre olyan folyamatokhoz, amelyeknél nagy az integritás a zárt rendszereknél, kis expozíciós potenciállal vagy csak alkalmanként kisebb expozícióval, pl. karbantartás és mintavétel.	
Technikai feltételek és intézkedések a folyamatok (erőforrások) szintjén a szivárgás megakadályozása érdekében	A tartályokat szorosan le kell zárni. Zárt térben tárolandó. Ne ürítse a csatornába vagy a vízi környezetbe. Használjon megfelelő felszerelést a helyi kipufogórendszerek kibocsátásának csökkentésére, ha a helyi jogszabályok előírják. A hulladékot és az üres edényzeteket veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni, az összes helyi és országos előírásnak megfelelően	
Helyi műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, a levegőbe történő kibocsátások és a talajba történő kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására	A technikai intézkedéseket fedi le a levegő (korlátozások a preferenciák, illetve a gáz katalitikus vagy termikus oxidációja szerint)	Hatékonyság > 70% (etanol esetében)

	A szennyvíz csökkentésére és tisztítására irányuló technikai intézkedésekre vonatkozik (szennyvíztisztító telep / helyi szennyvíztisztító telep (pl. Biológiai tisztítás)	Hatékonyság > 87% (etanol esetében)
Szervezeti intézkedések a helyiségből történő kibocsátás megakadályozására / korlátozására	A szennyvizet ne engedje közvetlenül a környezetbe	Szennyvíz bevezetése a helyi vagy önkormányzati szennyvíztisztító telepekbe
A települési szennyvíztisztító telepre vonatkozó feltételek és intézkedések	A szennyvíztisztító telep mérete	> = 2000 m ³ / nap
	Lebomlási hatékonyság	90% (etanol esetében)
	Iszapkezelés	Ártalmatlanítás vagy hasznosítás

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1049/2001 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklete alapján 1907/2006,

(az (EU) 2015/830 bizottsági rendelettel módosítva)

Felülvizsgálat dátuma / verziószáma: 2019.

09. 23. / 2.0

Oldal : 18/18

Helyettesíti a 1.0-s verziószámot

Bioalkohol BIO FLAME

Termék név:

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos feltételek és intézkedések

Veszélyes hulladék elégetése vagy ártalmatlanítása újrahasznosított üzemanyagok felhasználásával. Becsült mennyiség a hulladékban 2%.

2. 2. Az expozíció becslése

A munkavállalói expozíció becslését az ECETOC TRA eszközzel a 2. pontban számolják. Az alábbi expozíciós becslések az ebben a forgatókönyvben a legmagasabb expozíciós szinttel rendelkező PROC-on alapulnak (PROC8a).

A munkavállalók kitettsége	Becslés kitettség	DNEL	Komentár
inhaláció (mg/m ³)	96,04	950(OEL)	PROC8a - eredmények a legnagyobb expozíció ebben forgatókönyvek
Dermális (mg/kg/den)	13,71	343	
Kombinált (mg/kg/den)	27,43	343	

A környezeti expozíció becslését az EUSES 2.0 számítja ki. Az etanol vízben teljesen oldódik, biológiailag könnyen lebontható, nem bioakkumulatív, nem halmozódik fel üledékekben vagy talajban, és feltételezhető, hogy a bomlása a helyi és / vagy települési szennyvíztisztítóknak meghatározott körülmények között 90%.

Kibocsátási idő (nap / év)	300	Helyi kibocsátás (arány)	0,05
A fő helyi erőforráshoz használt megosztás	1	A doodpad víz helyi kibocsátása (arány)	0,003
A helyszínen felhasznált mennyiség (kg / nap)	41 000	Helyi kibocsátás a talajba (arány)	0,0001
Környezeti expozíció	PEC	PNEC	Komentár
A szennyvíztisztító / tisztítatlan szennyvízben (mg / l)	62,5	580	-
Helyi édesvízben (mg / l)	0,792	0,96	-
Friss vízben (mg / kgdw)	3,04	3,57	-
Helyi talajban (mg / kgdw)	0,0876	0,63	-
Helyi tengervízben (mg / l)	0,0793	0,79	-
Tengeri üledékben (mg / kgdw)	0,304	2,94	-
Teljes napi bevitel a helyi környezeten keresztül (mg / kgdw / d)	Elhanyagolható a napi táplálékfelvételhez és az endogén termeléshez képest		

Iránymutatások a NU-k (továbbfelhasználók) számára annak értékelésére, hogy az EK által meghatározott keretek között működik-e

A munkavállalók expozícióját és a környezeti kibocsátásokat az ECETOC TRA integrált eszköz 2-es verziójával és az EUSES v2.0-val külön értékeltük.

Ha a helyi környezeti kibocsátási feltételek jelentősen eltérnek az alkalmazott alapvonalától, kérjük, használja a következő algoritmust a helyi kibocsátás és RCR helyes becsléséhez:

PEC_{reported} = PEC_{kalkulált} * (a helyi kibocsátások aránya) * (a helyi szennyvíztisztító szennyvíz-áramlásának részesedése) * (a helyi folyófolyások aránya) * (a helyi szennyvíztisztító telepek hatékonyságának aránya) Példa a helyi édesvíz-PEC kiszámítására:

Korrigált helyi édesvíz PEC = 0,0000264 * (helyi kibocsátás [kg / nap] / 350) * (2000 / helyi szennyvíztisztító szennyvíz-áramlás [m³ / nap]) * (18000 / helyi folyófolyás [m³ / nap]) * ((1 - hatékonyság helyi szennyvíztisztító telep / 0,1)

További ajánlások a REACH CSA-n túlmutató bevált gyakorlatokra

Megjegyzés: Az ebben a szakaszban szereplő intézkedéseket nem vették figyelembe az expozíciós becslésekben a fenti expozíciós forgatókönyvek alapján.

Nem vonatkoznak rájuk az Art. A REACH-rendelet 37. cikkének (4) bekezdése

Ahol lehetséges, a várható expozíció csökkentésére szolgáló különleges óvintézkedések várhatóan magasabbak lesznek, mint az expozíciós forgatókönyvben megadott becslött becslött expozíció.
