

Biztonsági adatlap

Készült a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Készítés dátuma: 2017.08.21.

1. verzió

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

- 1.1 Termékazonosító:** EFCO lakkspray
Típuskód: Fényes / selyemfényű / matt.
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Azonosított felhasználás: Festékanyag.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Gyártó: efco - creative GmbH
Cím: Große Ahlmühle 10, D-76865 Rohrbach, Deutschland
Telefon: +49 6349 9934 0
Fax: +49 6349 9934 26
Forgalmazó: Art-Export Bova Kft.
Cím: 1149 Budapest, Várna u. 6.
Telefon/fax: +36 1 2845855
E-mail: hobbymuvesz@artexport.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: hobbymuvesz@artexport.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Telefon: +36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.

Osztályozás:

Aeroszokok Aerosol 1	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Bőrmarás/bőrirritáció Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT SE 3	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Aspirációs veszély Asp. Tox. 1*	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

- EFCO lakkspray**
Típuskód: Fényes / selyemfényű / matt
Összetevők: C6-C7 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n-hexán;
C9-C10 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás; n-butil-
acetát; 1-etoxipropán-2-ol



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A permet belélegzése tilos.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P405 Elzárva tárolandó.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Adjuk át veszélyes hulladék kezelő cégnek.

Megjegyzés:

* Aeroszoloknál nem kell feltüntetni a címkézésnél az aspirációs veszélyt (Asp. Tox. 1 H304) a CLP I. Melléklet 1.3.3. pontja alapján.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB komponenset.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

A felsorolt veszélyes komponensek keveréke további nem veszélyes adalékokkal.

Termékazonosító	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
butane; bután, n-bután	CAS szám: 106-97-8 EU szám: 203-448-7 Index szám: 601-004-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119474691-32-xxxx	25-50	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 (C U megjegyzés)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, < 5% n-hexane; C6-C7 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n-hexán	CAS szám: - ECHA szám: 921-024-6 Regisztrációs szám: 01-2119475514-35-xxxx	15-20	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1, H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
propane; propán	CAS szám: 74-98-6 EU szám: 200-827-9 Index szám: 601-003-00-5 Regisztrációs szám: 01-2119471330-49-xxxx	10-25	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 (U megjegyzés)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; C9-C10 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás	CAS szám: - ECHA szám: 927-241-2 Regisztrációs szám: 01-2119471843-32-xxxx	3-10	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
n-butyl acetate; n-butil-acetát	CAS szám: 123-86-4 EU szám: 204-658-1 Index szám: 607-025-00-1 Regisztrációs szám: 01-2119485493-29-xxxx	3-10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether; 1-etoxipropán-2-ol; 2PG1EE; 1-etoxi-2-propanol; propilén-glikol-monoetiléter	CAS szám: 1569-02-4 EU szám: 216-374-5 Index szám: 603-177-00-8	3-10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
isobutane (< 0,1% butadiene); izobután (< 0,1 % butadién)	CAS szám: 75-28-5 EU szám: 200-857-2 Index szám: 601-004-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119485395-27-xxxx	2,5-3	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 (C S U megjegyzés)
cyclohexane; ciklohexán	CAS szám: 110-82-7 EU szám: 203-806-2 Index szám: 601-017-00-1	1-2,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
n-hexane; n-hexán	CAS szám: 110-54-3 EU szám: 203-777-6 Index szám: 601-037-00-0	0,3-1	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f (***), Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373 (**), Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411 (egyedi koncentráció-határérték: STOT RE 2 H373: c ≥ 5 %)

C megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keveréként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

S megjegyzés: Ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd I. melléklet 1.3. szakasz).

U megjegyzés: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

(**) Egyes veszélyességi osztályok tekintetében (például STOT) az expozíciós útvonalat csak akkor kell feltüntetni a figyelmeztető mondatban, ha meggyőző bizonyíték van arra, hogy semmilyen más expozíciós útvonal nem okozhatja az adott veszélyt, az I. mellékletben megállapított kritériumokkal összhangban. A 67/548/EGK irányelv értelmében az expozíciós útvonalat abban az esetben tüntették fel, ha adatok igazolták ezen expozíciós útvonal R48-as besorolását. A 67/548/EGK irányelv szerinti, az expozíciós útvonalat jelző besorolást átültették e rendelet értelmében a megfelelő osztályba és kategóriába, de az általános figyelmeztető mondat, amely – a szükséges információk hiányában – nem határozza meg az expozíciós útvonalat. Ezeket a figyelmeztető mondatokat ** jelzi.

(***) A H360 és a H361 figyelmeztető mondatok általános aggályokat jeleznek a termékenységre és/vagy a fejlődésre gyakorolt hatások tekintetében: „Károsíthatja/ feltehetően károsítja a termékenységet és a születendő gyermeket”. A kritériumoknak megfelelően az általános figyelmeztető mondatot felválthatja az 1.1.2.1.2. szakasz szerinti, az aggályra okot adó konkrét hatásra vonatkozó figyelmeztető mondat. Amennyiben a másik megkülönböztetett lehetséges aggály nem kerül említésre, annak az az oka, hogy bizonyíték van arra, hogy nincs ilyen hatás, vagy az adatok nem meggyőzőek, vagy nincsenek adatok, és ebben az esetben az említett másik megkülönböztetett lehetséges aggályra a 4. cikk (3) bekezdésében előírt kötelezettségek vonatkoznak. Annak érdekében, hogy ne vesszenek el termékenységgel és fejlődési hatásokkal kapcsolatos, a 67/548/EGK irányelv szerinti harmonizált osztályozásból származó információk, a besorolások csak az említett irányelv szerint besorolt hatások tekintetében vannak átültetve. Ezeket a figyelmeztető mondatokat *** jelzi.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:	A sérültet vigyük friss levegőre, s ne hagyjuk őrizetlenül.
Belélegezve:	A sérültet vigyük friss levegőre. Problémák esetén forduljunk orvoshoz.
Bőrrel érintkezve:	Az érintett bőrfelületet mossuk le vízzel és szappannal.
Szembe jutva:	Mossuk ki a sérült szemét folyó vízzel, nyitott szemhéjjal néhány percig.
Lenyelve:	A sérült száját öblítsük ki, és itassunk vele bőven vizet. Ne hánytassunk. Azonnal hívjunk mentőt/orvost.

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

Nincs elérhető információ.

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

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid, tűzoltópor, vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.

Nem megfelelő oltóanyag: Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz miatti felmelegedésnél a tartályrobbanás veszélye lép fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Teljes védőöltözet. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Használjunk védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli embereket tartsuk távol. Gyújtóforrásoktól (nyílt láng, szikra, stb.) tartsuk távol. Ne használjunk motorokat a közelében (potenciális gyújtóforrás). Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését és belégzését. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük csatornahálózatba, felszíni vagy talajvizekbe jutni. Értesítsük az illetékes hatóságokat, ha a termék csatornába vagy vízforrásokba jutott.

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

A terméket nem gyúlékony folyadékkötő anyaggal (homok, diatómaföld, savmegkötők, általános kötőanyagok, fűrészszópor) itassuk fel. Hagyjuk az illékony komponenseket elpárologni - a maradékokat mechanikusan gyűjtjük össze.

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A munkaterületen biztosítsunk jó szellőző- és/vagy elszívórendszert. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelem:

Gyújtóforrásoktól tartsuk távol – Dohányozni tilos! Nyomás alatt álló tartály – védjük a közvetlen napsugárzástól, s ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek, pl. elektromos világításnak. Ne szűrjük ki vagy égessük el, még használat után sem. Ne permetezzük nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra.

Munkahigiéniai előírások:

A munkaközi szünetekben és a munka végén alaposan mossunk kezet. Ne lélegezzük be a gázt/füstöt/permetet.

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

Hűvös, száraz helyen, jól lezárt tartályokban tároljuk. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-35 °C, max. 50 °C. A nyomásálló tartályok tárolására vonatkozó előírásokat tartjuk be. Hőforrásoktól és közvetlen napsugárzástól védjük. Oxidálószerektől tartjuk távol. Eltarthatóság min. 24 hónap.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben a komponensekre előírt munkahelyi expozíciós határértékek.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400		IV.
OLAJ (ásványi) KÖD				5	k
n-BUTIL-ACETÁT	123-86-4	950	950		i, sz, I.
CIKLOHEXÁN	110-82-7	700			II.1. EU2
n-HEXÁN	110-54-3	72			b, I, II.1. BEM EU2
k:	rákkeltő;				
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);				
sz:	túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);				
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;				
BEM	biológiai expozíciós mutató.				
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;				
		CSÚCSKONCENTRÁCIÓ			
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	ÉRTÉKE (CK) ^(a)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA ^(b)	
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK			
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15		4
IV.	NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK ÁK > 500 ml/m ³ ^(a)	4 x ÁK	15		4

^(a) Az 500 ml/m³ érték átszámítása mg/m³ koncentráció egységre, 20 °C-on:

$$500 \times \frac{M}{24} \text{ mg/m}^3, \text{ ahol „M” – a vegyi anyag mólómege}$$

^(b) Az I. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték megegyezik az ÁK-értékkel, ellenőrzése legfeljebb 15 perces mintavétellel történik. A II-IV. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték 15 perces átlagérték és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hányszorosa az ÁK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 perccel nem haladhatja meg.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei
VIZELETBEN

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
n-Hexán	2,5-hexán-dion	m.u.	3,5	3,5

Megjegyzések:

m.u. műszak után

Egyéb gyártói adatok (Németország):

Komponens	rövid idejű határérték	hosszantartó határérték	megjegyzés
n-bután	1810 mg/m ³ ; 750 ppm	1450 mg/m ³ ; 600 ppm	Németország, WEL; rákkeltő, ha az 1,3-butadién több, mint 0,1 %
C6-C7 Szénhidrogének, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n-hexán		1000 mg/m ³ ; 250 ppm	TWA (8h)
n-butil-acetát	966 mg/m ³ ; 200 ppm	724 mg/m ³ ; 150 ppm	Németország, WEL
n-hexán		72 mg/m ³ ; 20 ppm	Németország, WEL

DNEL:

Komponens	Expozíció - hatás	Érték
C6-C7 Szénhidrogének, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n-hexán	Dolgozók, bőrön át	773 mg/testsúly kg/nap
	Dolgozók, belégzés	2035 mg/m ³
	Fogyasztók, bőrön át	699 mg/testsúly kg/nap
	Fogyasztók, belégzés	608 mg/m ³
	Fogyasztók, szájon át	699 mg/testsúly kg/nap
C9-C10 Szénhidrogének, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás	Dolgozók, bőrön át	300 mg/testsúly kg/nap
	Dolgozók, belégzés	1500 mg/m ³
	Fogyasztók, bőrön át	300 mg/testsúly kg/nap
	Fogyasztók, belégzés	900 mg/m ³
	Fogyasztók, szájon át	300 mg/testsúly kg/nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés:

LÉGZÉSVÉDELEM:

Jól szellőztetett helyen nem szükséges. Nem kielégítő szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt "AX" típusú szűrőbetéttel.

KÉZVÉDELEM:

Ha fenn áll a szennyeződés lehetősége, használjunk az EN 374-nek megfelelő nitril védőkesztyűt (áttörési idő: > 480 perc, kesztyűvastagság: 0,4 mm).

BŐR- ÉS TESTVÉDELEM:

A szennyezett ruházatot mossuk ki, mielőtt újra felvennénk.

SZEMVÉDELEM:

Spricelés esetén biztonsági szemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők: Színtelen aeroszol.

Szag: Észterszerű.

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH: Nem alkalmazható.

Olvaspont/fagyáspont: Nem alkalmazható.

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

-44 °C.

Lobbanáspont: -97 °C.

Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható (Tűzveszélyes aeroszol).

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

- Gyulladási hőmérséklet: -44°C
- Alsó robbanási határ: 0,8 tf%
- Felső robbanási határ: 10,9 tf%
- Nyomás (20 °C): 3-3,5 bar.
Gőznyomás: 300 kPa.
Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség:

- Sűrűség (20 °C): Kb. 0,667 g/cm³.

Oldékonyság (oldékonyságok): Vízrel nem elegyíthető vagy nehezen keverhető.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

Öngyulladási hőmérséklet: Nem öngyulladó.

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Viszkózitás: Nincs meghatározva.

Robbanásveszélyesség: A tartályrepedés veszélye > 50 °C hőmérsékleten. A tartály sérülése robbanásveszélyes gázt/gőzöket eredményezhet levegővel.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk: Gőze nehezebb a levegőnél.

Szerves oldószer-tartalom: 42,0 %

VOC (EU): 92,5 %; 616,7 g/l.

Sztárazanyag-tartalom: 7,5 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.2. Kémiai stabilitás: A tartályrepedés veszélye > 50 °C hőmérsékleten. Eltarthatóság min. 24 hónap.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Használat közben vagy véletlenszerű kibocsátás esetén robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények: Kerüljük a gyújtóforrások közelében való használatát.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nem ismeretesek.

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:

n-bután:

LC₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h): 658 mg/l.

C6-C7 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n-hexán:

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h): > 25 mg/l.

propán:

LC₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h): > 20 mg/l.

C9-C10 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás:

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg.

n-butil-acetát:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 13100 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 5000 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h): > 21 mg/l.

1-etoxipropán-2-ol:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 4900 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 9500 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h): > 14200 mg/l.

izobután (< 0,1 % butadién):

LC₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h): > 20 mg/l.

ciklohexán:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 12705 mg/kg.

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
- Közvetlen bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Közvetlen szemirritáció: Enyhe irritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csirasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján STOT SE 3 H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján Asp. Tox.. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- Megjegyzés: Aeroszoloknál nem kell feltüntetni a címkézésnél az aspirációs veszélyt (Asp. Tox. 1 H304) a CLP I. Melléklet 1.3.3. pontja alapján.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a komponensekre:

C6-C7 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n-hexán:

LC₅₀ (hal, 96 h): < 10 mg/l.

C9-C10 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás:

LC₅₀ (hal, 96 h): > 100 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs elérhető adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs elérhető adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs elérhető adat.

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

A termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB komponenset.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ártalmas a halakra és a vízi szervezetekre. Hígítatlanul vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük felszíni vagy talajvizetekbe, csatornába.

Vízminőség veszélyességi osztály (német szabályozás, gyártói besorolás):

1 (kevésbé veszélyes a vizekre).

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 új besorolásra lehet szükség.

Szermaradék/hulladék:

A szermaradék veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 3 „Tűzveszélyes”, HP 4 „Irritáló”, HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. A hulladékot a vonatkozó előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint kell értékelni. A szermaradékot tartalmazó tartályt engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó céggel kell ártalmatlanítani, a nemzeti és helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Kormány rendelet) figyelembe vételével.

16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK
16 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek
16 05 04*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Kiürült, tisztítatlan csomagolás:

Veszélyes hulladék. A szennyezett csomagolást engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó céggel kell ártalmatlanítani, a nemzeti és helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet) figyelembe vételével. A teljesen kiürített tartály újra felhasználható.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint osztályozva veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony / AEROSOLS, flammable

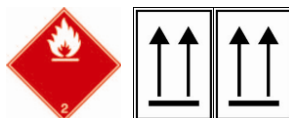
Fuvarokmány bejegyzés: UN 1950 AEROSZOLOK, gyúlékony, 2.1, (D)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Osztályozási kód:

5F



Bárcák: 2.1

Szállítási kategória: 2

14.4. Csomagolási csoport: Nincs.

Csomagolási előírások: P207, PP87 - RR6; LP200, L2 – MP9

Korlátozott mennyiség: legfeljebb nettó 1 liter

Engedményes mennyiség: E0 (nem engedélyezett)

14.5. Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes anyag.

Alagút-korlátozási kód: D

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

Az aeroszol csomagolásokat az akaratlan működtetés ellen védelemmel kell ellátni.

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625 – V14 – CV9, CV12 – S2

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

Nem alkalmazható.

Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Egyéb adatok:

IMDG:

EmS: F-D, S-U.

Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Stowage category/Rakodási kategória:

A, B, SW1, SW22

Segregation group/Elkülönítési csoport:

SG69

IATA:

Cargo/Teherszállító:

Packaging instructions/Csomagolási utasítások:

203

Maximum quantity/Maximális mennyiség:

150 kg

Passenger/Utasszállító:
Packaging instructions/Csomagolási utasítások:
203
Maximum quantity/Maximális mennyiség:
75 kg
LQ: Y203 – 30 kg
Emergency Response Guidebook (ERG):
10 L
Special Instructions/Különleges utasítások:
A145, A167, A802

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

SEVESO III: EFCO lakkspray

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Alsó küszöbmennyiség tonnában	Felső küszöbmennyiség tonnában
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK (lásd a 11.1. megjegyzést) 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolak, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak	150 (nettó)	500 (nettó)

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 CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Kormány rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Tartsuk be a fiatalok forglalkoztatására vonatkozó előírásokat.

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

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK, Németország):

1 (kevésbé veszélyes a vizekre).

Levegő műszaki utasítások:

Osztály	Megoszlás %-ban
I	0,5
NK	39,0

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS) Vom 17. Mai 1999 (http://www.folkecenter.net/gb/rd/transport/fuels-and-supply/plant_oil/wgk/)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapra vonatkozó információk:

A biztonsági adatlapot a gyártó 2017.08.17-én felülvizsgálta, angol nyelvű biztonsági adatlapja (efco Clear_Lacquer Spray _gloss finish, silk finish, mat_(GB)) alapján készítette: Cziko bt. (e-mail: cziko.laszlo@chello.hu; mobil: +36 20 9441988).

A 2. és 3. szakaszban lévő H- és EUH-mondatok:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
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). Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H400	

H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	„Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
Rövidítések:	
Aerosol	Aeroszol
Flam. Gas	Flammable Gas / Tűzveszélyes gáz.
Press. Gas	Pressurised Gas / Nyomás alatt lévő gáz.
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció.
Repr.	Reproductive toxicity / Reprodukciós toxicitás.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure/Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
STOT RE	Specific target organ toxicity – repeated exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
Asp. Tox.	Aspiration Toxicity / Aspiration hazard / Aspirációs veszély. / Aspirációs toxicitás.
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
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.
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlag koncentráció)
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat.
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
EU	European Union / Európai Unió.
EüM	Egészségügyi Miniszter.
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv.
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata.
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships.
MK	Maximális koncentráció.
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic/perzisztens, bioakkumulatív, mérgező-
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	United Nations/ENSZ, Egyesült Nemzetek Szervezete.
VM	Vidékfejlesztési Miniszter.
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens.
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative/nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.
WEL	Workplace Exposure Limit / munkahelyi expozíciós határérték