

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító: JADE AIR FRESHENER LIGHT WATER / JADE LÉGFRISSÍTŐ LIGHT WATER**
Kiszereelés: automata légfrissítő utántöltő, aeroszolos (220 ml) fémpalack
UFI: JFGS-Y15H-X00K-DMFV
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: levegő illatosítása**
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat
Terméktípusok kódjai és leírásai: PC 3 - Légápoló, légfrissítő termékek
Felhasználási szektorok kódjai és leírásai: SU21 - Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Gyártó: Sora Kozmetik San.Tic. A.Ş. Gazitepe Mah. Aybar Sok. No: 7 Silivri 34570 Isztambul, Törökország, Telefon:+902127388464
Importőr: MENTHOL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság, H-1163 Budapest, Sashalmi sétány 7.
Forgalmazó: FLOREN COSMETIC Kozmetikai Cikkek Gyártó és Forgalmazó Kft., H-2120 Dunakeszi, Repülőtéri út 1., Telefon: 06-27-343-114, www.florencosmetic.hu
Biztonsági adatlap információ: info@florencosmetic.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: H-1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Telefon: 06 80 201-199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA - 1272/2008/EK rendelet előírása alapján:

Fizikai veszély	Tűzveszélyes aeroszol -1. kategória	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Környezeti veszély	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Lehetséges veszélyek az emberre és a környezetre:**Fizikai veszély:** rendkívül tűzveszélyes aeroszol, nyomás alatt álló palack.**Egészségügyi veszélyek:** bőrrel tartósan érintkezve túlérzékeny személyeknél allergiás reakció.**Környezeti veszély:** ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz**2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK**

A veszély jelzése: (GHS02)

**VESZÉLY**

Veszélyre figyelmeztető szó:

A veszélyre figyelmeztető H-mondatok:

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Övintézkedésre utaló P-mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P261 Kerülje a permet belégzését.
- P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Teljesen kiürítve a helyi, területi, országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő címkeelem(ek):

EUH208 – Nonil-acetátot, Linaloolt, Hidroxi-citronellált, Citronellolt, 4-terc-butyl-ciklohexil-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

UFI: JFGS-Y15H-X00K-DMFV

Veszélyt meghatározó összetevők jelölése a címkén: nem jogszabályi követelmény

Speciális csomagolási követelmény: az alkalmazott aeroszolos kiszerelési forma miatt nem jogszabályi követelmény.

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

Kiömlőve csúszásveszélyes.

PBT- összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

vPvB - összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

az előzőekben eltérő veszélyek miatt egyéb okból felvett összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

Az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben (3) vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben (4) meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverék: hajtógázzal kiszereelt etilalkoholos illatanyag keverék.

A keverékben felhasznált jelölésköteles mennyiségű veszély osztályba sorolt anyagok

Megnevezés	CAS / EK	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás	Típus
KŐOLAJ GÁZOK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT KŐOLAJ GÁZ*	68476-85-7 270-704-2	70 - 75	Flam. Gas. 1, H220 Press. Gas, H280 <i>Megjegyzés: K, S, U</i>	2
ETIL-ALKOHOL 01-2119457610-43-XXXX	64-17-5 200-578-6	20 - <25	Flam. Liq. 2., H225 Eye irrit.2, H319	2
Linalool	78-70-6 201-134-4	<0,5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit, H319	1
Nonil-acetát	128-51-8 204-891-9	<0,5	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	1
Citronellol	106-22-9 203-375-0	<0,25	Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens. 1, H317, Eye Irrit. 2, H319	1
Hidroxi-citronellál	107-75-5 203-518-7	<0,25	Skin Sens. 1B, H317, Eye Irrit. 2, H319	1
4-Methyl-3-decen-5-ol	81782-77-6 279-815-0	<0,25	Aquatic Acute 1, H400 (M-Factor acute=1) Aquatic. Chronic 2, H411	1
4-terc-butyl-ciklohexil-acetát	32210-23-4 250-954-9	<0,2	Skin Sens. 1B, H317	1

*0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz.

H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

Specifikus koncentrációs határérték

Etil-alkohol	c ≥ 50%	Eye irrit.2, H319	Adat forrása: ECHA Dissemination Website
--------------	---------	-------------------	--

C. megjegyzés:

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

K. megjegyzés: rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz.

S. megjegyzés: lehetséges, hogy ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd az I. melléklet 1.3. szakaszát) (3. táblázat).

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. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.) • Press. Gas (Liq.) • Press. Gas (Ref. Liq.) • Press. Gas (Diss.)

Típus

- [1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.
 - [2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.
 - [3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.
 - [4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.
 - [5] Anyag, amely megfelel az engedélyköteles kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyag.
- A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: friss levegőre kell vinni a sérültet, gondoskodni kell a nyugalomról, a melegen tartásáról, a szoros ruházatot meg kell lazítani, hogy könnyebb legyen a légzés.

Szembe jutva: vízzel ki kell öblíteni a szemet a szemhéjszélek széthúzásával, több percen keresztül (min. 15 perc) a kontaktlencsét ki kell venni (ha van). Tartósan fennálló irritációs panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve: a bőrt vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Tartósan fennálló bőrirritáció, allergiás reakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyeléskor: ha a keverék véletlenül a szájba kerülne, a szájüreget vízzel ki kell öblíteni és ki kell köpni. Amennyiben az egészségügyi panaszok súlyosbodnak, orvoshoz kell fordulni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegezve: jelentős hatások, kritikus veszélyek nem ismertek. Szándékos belégzés (nem rendeltetésszerű használat) torok és légúti irritáció – fejfájás, szédülés, bódulat.

Szembe jutva: átmeneti irritáció – szempirosodás, égő érzés.

Bőrrel érintkezve: átmeneti irritáció - bőrszárazság, tartós érintkezés esetén túlérzékeny személyeknél allergiás reakció.

Lenyeléskor: nem valószínűsíthető expozíciós útvonal a kiszereleési forma miatt – szándékos lenyelés (nem rendeltetésszerű használat) émelygés, hányinger, fejfájás, szédülés, bódulat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a fellépő tüneteknek megfelelően. Elsősegélynyújtás során az előírt védőfelszerelést viselni kell.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: CO₂, poroltó, vízpermet, kiterjedt tűz esetén alkoholálló hab.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: vízszugár (szétszórja a tüzet).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Hő hatására a lezárt palack robbanásszerűen szétrepedhet és robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. A

kiszabaduló gáz felhalmozódhat a padlószint felett, nagy távolságra eljuthat és nyílt láng vagy szikra hatására berobbanhat. Mérgező hatású szén-oxidok, füst és egyéb szerves pirolízis termékek kerülnek a szabadba. A tűzben veszélyeztetett palackokat távolítsa el – ha nem veszélyes a művelet -, vagy vízpermettel hűtse azokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: azonnal izolálja a helyszínt, illetéktelen személyeket távolítsa el. Az égés során keletkező gázok belégzése ellen levegő-független légzőkészüléket alkalmazzon, a robbanó flakonok miatt pedig teljes védőruha viselése ajánlott. Ruházat tűzoltóknak (beleértve a védősisakot, csizmát és kesztyűt), amely megfelel az EN 469 európai standardnak nyújt alapvető védelmet a vegyi baleseteknél. A keletkezett oltóvizet és égéstermékeket a helyi hatósági előírások szerint kell kezelni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Illetéktelen személyeket el kell távolítani. Tilos a dohányzás, a gyújtóforrások és a nyílt láng használata. A keletkező gázokat/gőzöket/permetet nem szabad belélegezni, viselni kell az előírt személyi védőfelszerelést. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést. A termékkel szennyezett ruhát azonnal le kell cserélni.

Sürgősségi ellátó személyzet: A szívárgás kezelésére különleges ruházat szükséges, lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: a szívárgó, sérült palackokat el kell különíteni és biztonságos helyen, lehetőleg a szabadban kell tárolni. Az illékony gázok gyorsan eltávoznak. Kerülni kell a szétfolyást és a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal (TŰZVESZÉLY!) A beltartalom ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Az illetékes hatóságot értesíteni kell, ha nagy mennyiségben a környezetbe kerül.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: homokkal, földdel, vagy más inert nedvszívó, nem éghető anyaggal fel kell itatni, a sérült palackokat elkülönítve kell ártalmatlanítani. A helyi előírásokat be kell tartani. Nyílt lángot és gyújtóforrásokat azonnal meg kell szüntetni. Szikramentes eszközökkel kell dolgozni. A szennyezett helyiséget alaposan ki kell szellőztetni. A mentesítés során ügyelni kell a helyes szélirány megválasztására. A szennyezett abszorbenseket a hatályos jogszabályi előírások betartásával kell ártalmatlanítani. A szennyezett területet vízzel alaposan meg kell tisztítani,

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- toxikológiai információk lsd. 11. szakasz
- ökotoxikológiai információk lsd. 12. szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: viselje az előírt védőfelszerelést (lásd. 8. szakasz.)

Gyermekektől elzárva tartandó. A terméken megjelenő gyártói utasításokat be kell tartani. Tilos a dohányzás. Tartsa távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól. Az üres tartályok termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Kerülni kell a bőrrel történő érintkezést és a szembe jutást. Ne permetezze élelmiszerekre, ruházatra ne kerüljön. Csak jó szellőztetés mellett használja. A termék permetét, a keletkező gázt/gőzt ne lélegezze be. A tartályokat kellő elővigyázatossággal kezelje. Védekezzen az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tűz- és robbanás elleni védelem: a palackokat hőforrástól és hőt termelő berendezésektől távol kell tartani, közvetlen napsugárzástól pedig védeni kell. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Általános higiéniai előírások: tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezet és arcot kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruhát és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt le kell vetni. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: az aeroszokra vonatkozó speciális tárolási előírásokat tartsa be és gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről. Ne tárolja pincében, padlástérben és menekülési útvonalakon. Olyan tűzvédelmet kell biztosítani a tároló helyiségben, hogy a tűz terjedését megfelelő ideig fel tudja tartóztatni. A palackokat hűvös, jól szellőzött helyen kell tartani, napsugárzástól és nedvességtől, magas páratartalomtól védve. Óvni kell a palackokat a fizikai sérüléstől és a sűrűlódástól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5 és +30°C között.

Együtt-tárolási előírás: Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve tárolandó.

Összeférhetetlen anyag: lásd 10. szakaszt.

Tárolási osztály: Túlnyomás alatti aeroszol csomagolás – Robbanásveszélyes.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): levegőillatosító

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: a munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:

1.	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
39.	n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N
116.	ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	3800	-	-	N

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

CK-érték: megengedett csúcskoncentráció milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

N - Korrekció NEM szükséges (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

	Alkalmazási kör	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségkárosító hatások	Érték
ETIL-ALKOHOL 64-17-5	munkát végzők	belégzés	tartós expozíció, szisztémás hatások	950 mg/m ³
	munkát végzők	belégzés	rövid távú - helyi hatások	1900 mg/m ³
	munkát végzők	bőrrel történő érintkezés	tartós expozíció, szisztémás hatások	343 mg/kg ttkg/nap
	felhasználók	belégzés	tartós expozíció, szisztémás hatások	114 mg/m ³
	felhasználók	belégzés	rövid távú - helyi hatások	950 mg/m ³
	felhasználók	bőrrel történő érintkezés	tartós expozíció, szisztémás hatások	206 mg/kg
	felhasználók	lenyelve	tartós expozíció, szisztémás hatások	87 mg/kg ttkg/nap

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció)

	Toxicitás	Érték
ETIL-ALKOHOL 64-17-5	édesvíz	0,96 mg/l
	tengervíz	0,79 mg/l
	szakaszos kibocsátás	2,75 mg/l
	édesvízi üledék	3,6 mg/kg
	tengervízi üledék	2,9 mg/kg
	talaj	0,63 mg/kg

8.2 Expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozást annak érdekében, hogy a munkavállalót érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Robbanás-biztos szellőző berendezést működtessen.

Általános védelmi és higiéniai előírások: a vegyszerek kezelésénél előírt biztonsági intézkedéseket tartsa be. Kerülje a termék szembe jutását és a bőrre kerülését. Gőzöket/gázokat/permetet ne lélegezze be. Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve tárolja. A munkavégzés során enni, inni, dohányozni tilos. Élelmiszere, ruházatra ne permetezze. Csak jól szellőztetett helyen használja.

Mosson kezét vegyszerek kezelése után, a munkanap végén, valamint evés-, dohányzás- és toalett használata előtt. Az esetlegesen elszennyeződött ruházatot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Személyi védőfelszerelések (nagy mennyiségű ipari kezelés esetén)

A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve.

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Szemvédelem: ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges, viseljen védőszemüveget a kifröccsenő folyadék, a keletkező pára vagy permet hatásainak elkerülése érdekében, amely megfelel az érvényes szabvány előírásoknak.

Kézvédelem: kerülni kell a bőrrel való érintkezést, védőkesztyűt kell viselni. Ajánlás: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (EN 374), gumi, neoprene vagy PVC. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözhet. A kesztyűanyag áthatolási idejét a védőkesztyű gyártójától kell megkérdezni, és ezt be kell tartani. Bőrvédő készítménnyel rendszeres kézápolás ajánlott.

Testvédelem: védőruházatot kell viselni a tevékenységhez és a várható expozíciós szintekhez megválasztva. A szennyezett munkaruhát az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Hőveszély: hőmérséklet emelkedés hatására a nyomás alatt álló palackok felrobbanhatnak.

Környezeti expozíció: az eredő emissziót a szellőztetés vagy a munkafolyamatok berendezéseiből folyamatosan ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy azok megfeleljenek a környezetvédelmi előírásoknak. A töltet nem kerülhet a vízi környezetbe.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	színtelen folyadék aeroszol palackban kiszerve	-
b) Szín	színtelen	-
c) Szag	illatosított, friss	
d) Olvadáspont/fagyáspont	nem mérhető	a vizsgálat nem alkalmazható az ilyen típusú termék esetében
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem mérhető	a vizsgálat nem alkalmazható az ilyen típusú termék esetében
f) Tűzveszélyesség	tűzveszélyes aeroszol	
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nem mérhető	a vizsgálat nem alkalmazható az ilyen típusú termék esetében
h) Lobbanáspont:	nem mérhető	a vizsgálat nem alkalmazható az ilyen típusú termék esetében
i) Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladás	-
j) Bomlási hőmérséklet	nem mérhető	a vizsgálat nem alkalmazható az ilyen típusú termék esetében
k) pH	5-7	folyadék fázisra vonatkoztatva, ismeretlen koncentrációjú vizes oldatban
l) Kinematikus viszkozitás	nem meghatározott	nem tartozik a termék biztonságosságának megítéléséhez
m) Oldhatóság	vízben oldódik	-
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem mérhető	a vizsgálat nem alkalmazható az ilyen típusú termék esetében
o) Gőznyomás	nem mérhető	a vizsgálat nem alkalmazható az ilyen típusú termék esetében
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,9-1,02 g/cm ³	
q) Relatív gőzsűrűség	nem mérhető	a vizsgálat nem alkalmazható az ilyen típusú termék esetében
r) részecskejellemzők	nem releváns	csak szilárd anyagra vonatkozó adat

9.2. Egyéb információk nem állnak rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: előírás szerinti tárolás és használat esetén nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: előírás szerinti tárolás és használat esetén nincs bomlás.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: előírás szerinti tárolás és használat esetén nincs.

10.4 Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet (>50°C), nyílt láng, dohányzás, tűz- és gyújtóforrások, meleg felületek vagy hőt termelő elektromos berendezések, mechanikai súrlódás vagy ütés, roncsolás.

10.5 Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, öngyulladó, égést tápláló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: előírás szerinti tárolás és használat esetén nem keletkezik. Tűz esetén keletkező bomlástermékek az 5. szakaszban.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- a) Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. <1% alatti mennyiségben szenzibilizáló összetevőket: Nopyl Acetatot, Linaloolt, Citronellolt, Hydroxycitronellalt, 4-terc-butyl-cyclohexyl-acetatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: szembe jutás, bőrre kerülés, belégzés.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belélegezve: jelentős hatások, kritikus veszélyek nem ismertek. Szándékos belégzés (nem rendeltetésszerű használat) torok és légúti irritáció – fejfájás, szédülés, bódulat.

Szembe jutva: átmeneti irritáció – szempirosodás, égő érzés.

Bőrrel érintkezve: átmeneti irritáció - bőrszárazság, tartós érintkezés esetén túlérzékeny személyeknél allergiás reakció.

Lenyeléskor: nem valószínűsíthető expozíciós útvonal a kiszerezési forma miatt – szándékos lenyelés (nem rendeltetésszerű használat) émelygés, hányinger, fejfájás, szédülés, bódulat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: keverékre nem áll rendelkezésre további adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok:

Jelenlegi ismereteink alapján nincs endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatás ((1907/2006/EK, (EU) 2017/2100 és (EU) 2018/605).

ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ TOXICITÁSI ADATOK

Anyag neve	Eredmény	Faj	Érték	Expozíciós idő	Érték meghatározás
ETIL-ALKOHOL (CAS: 64-17-5)	LD50 (szájon át) LC50 (belégzés)	patkány patkány	10470 mg/testtömeg kg 124,7 mg/l levegő	4 óra	kísérleti adat OECD401 kísérleti adat OECD 403
	Bőrirritáció/bőrkorrózió: Expozíciós útvonal: szem, expozíciós idő: 14 nap, időpontok: 24, 48, 72 óra, faj: nyúl, kísérleti adat, OECD 405, egyszeri kezelés. Eredmény: irritáló Expozíciós útvonal: bőr, expozíciós idő: 24 óra, időpontok: 1,2,3,4,5,7 nap, faj: nyúl, kísérleti adat, OECD 404, egyszeri kezelés. Eredmény: nem irritáló Szenzibilizáló hatás: Expozíciós útvonal: szem, faj: patkány, kísérleti adat, Eredmény: nem szenzibilizáló Expozíciós útvonal: belégzés, faj: egér (hím), kísérleti adat, OECD 429, Eredmény: nem szenzibilizáló Célszervi toxicitás:				

	<p>Expozíciós útvonal: szájon át szonda, expozíciós idő: 7 hét (napi)-14 hét (napi), faj: patkány (hím), kísérleti adat, OECD 408, szerv: máj, vese, hatás: nincs, LOAEL=3160 mg/kg</p> <p>Expozíciós útvonal: belégzéssel (gőz), expozíciós idő: 12 hónap, faj: patkány (hím, nőstény), read across, OECD 453, szerv: agyalapi, hatás: szövettani, LOAEC=1,3 mg/l levegő</p> <p>Következtetés: Alacsony szubkrónikus toxicitás inhalációs úton, Alacsony szubkrónikus toxicitás dermális úton, Alacsony szubkrónikus toxicitás orális úton</p> <p>Mutagenitás:</p> <p>In vitro: eredmény: Negatív anyagcsere aktiválással, negatív anyagcsere aktiválás nélkül, OECD 476, teszt anyag: egér (lymphoma L5178Y sejtek), hatás: negatív</p> <p>In vivo: eredmény: Kétértelmű (szájon át (gyomorszonda)), OECD 478, teszt anyag: egér (hím), expozíció ideje: 5 nap (napi 1x), szerv: általános</p> <p>Rákkeltő hatás: Expozíciós útvonal: belégzés (gőz), NOAEC≥1,3 ppm, OECD453, 24 hónap, faj: patkány (hím, nőstény), hatás: nincs rákkeltő hatás.</p> <p>Expozíciós útvonal: szájon át étkezés, NOAEL> 3000 mg/testtömeg kg naponta, OECD451, 24 hónap, faj: patkány (hím, nőstény), hatás: nincs rákkeltő hatás.</p> <p>Reprodukciós toxicitás:</p> <p>Fejldési toxicitás (Belégzés (gőzök)), NOAEL≥ 20000 ppm, expozíció: 20 nap (7 óra/nap), faj: patkány (hím), hatás: nincs hatás, szerv: gyomor, OECD 414</p> <p>Anyai toxicitás (Belégzés (gőzök)), NOAEL= 16000 ppm, expozíció: 20 nap (7 óra/nap), faj: patkány (nőstény), hatás: nincs hatás, OECD 414</p> <p>A termékenységre gyakorolt hatás (vizet inni), NOAEL= 20700 mg/testtömeg kg/nap, expozíció: 18 hét, faj: patkány (nőstény, hím), hatás: nincs hatás, szer, OECD 416</p>
--	--

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A termékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A hatályos jogszabályok figyelembevételével a termék környezeti veszélybesorolása a folyadékfázis összetétele alapján: **Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

Rendeltetési célra történő szakszerű alkalmazás során a keverék nem kerül a vízi környezetbe.

Víztoxicitási adatok összetevőkre

<p>ETIL-ALKOHOL 64-17-5</p>	<p>Akut toxicitási halak: LC50= 15300 mg / l, US EPA Pimephales promelas, Átfolyó rendszer, 96 óra Édesvíz, Kísérleti érték</p> <p>Akut toxicitás rákfélék: LC50= 5012 mg / l, ASTM E729-80, Ceriodaphnia dubia, 48 ÓRA, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték; Névleges koncentráció</p> <p>Toxicitási algák és egyéb vízi élővilág növények: ErC50= 275 mg / l, egyenértékű OECD 201, 3 nap, Chlorella vulgaris, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték; Névleges koncentráció</p> <p>Hosszú távú toxicitási halak: ChV= 45 mg / l, US EPA, 30 nap, Halak, Édesvíz QSAR; Halálos</p> <p>Hosszú távú toxicitás vízi rákok: NOEC= 9,6 mg / l, Daphnia magna, Félig statikus rendszer, 9 nap, Édesvíz, Kísérleti érték; Névleges koncentráció</p> <p>Toxicitás vízi mikroorganizmusok: EC50= 5800 mg / l, Paramaecium caudatum 4 óra, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték; Névleges koncentráció</p>
---------------------------------	--

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: keverékre nem áll rendelkezésre adat.

<p>ETIL-ALKOHOL 64-17-5</p>	<p>84% (20 nap): biológiailag könnyen lebomló</p>
---------------------------------	---

12.3 Bioakkumulációs képesség: keverékre nem áll rendelkezésre adat.

Anyag neve	Biokoncentrációs faktor	n-oktanol-víz megoszlási együttható (log)
ETIL-ALKOHOL (CAS: 64-17-5)	1-4,5, 72 óra, Faj: Cyprinus carpio	-0,35 (24°C)
CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)	-	3,41

12.4 A talajban való mobilitás: keverékre nem áll rendelkezésre adat. A szerves illékony oldószer tartalma gyorsan elpárolog a felületről.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT – összetevőt nem tartalmaz

vPvB – összetevőt nem tartalmaz

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben (3) vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben (4) meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolási hulladék újrahasznosítható. A hulladéklerakást csak akkor lehet figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. Felhasználatlan keverék: a helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégezni. **Felhasználatlan keveréket tartalmazó hulladékot tilos a kommunális hulladék közé dobni! Speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. A palackokat erőszakosan felnyitni, tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.**

Tisztítatlan csomagolóanyag: A teljesen kiürített palackot a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni. Tisztítás: vízzel.

Az Európai Hulladékkatalógus (EWC) előírása szerint a hulladék kódja nem termékhez kötött, hanem alkalmazás-specifikus. A hulladék kódját a felhasználónak kell megadnia, lehetőség szerint a hulladékkezelő hatóságokkal egyeztetve. Ajánlás:

Hulladékkulcs (termék) EWC-kód: **16 05 04 (nyomás alatti csomagolás)**

Hulladékkulcs (csomagolóanyag) EWC-kód: **15 01 10*** (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

(*veszélyes hulladék)

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID (közúti-vasúti)	IMDG (tengeri)	IATA (légi)
14.1 UN-szám:	1950	1950	1950
14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1	2.1	2.1
14.4 Csomagolás csoport:	-	-	-
14.5 Környezeti veszély:	nem tengeri szennyező: nem	nem tengeri szennyező: nem	nem tengeri szennyező: nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Korlátozott mennyiség LQ=1L Engedményes mennyiség EQ=E0 Alagút kód: D Osztályozási kód: 5F a szállítási okmányokat kell figyelembe venni	Korlátozott mennyiség LQ=1L Engedményes mennyiség EQ=E0 Vészhelyzeti ütemterv (EmS): F-D, S-U a szállítási okmányokat kell figyelembe venni	csomagolási utasítások (Utás): 203 (Rakomány): 203 a szállítási okmányokat kell figyelembe venni
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem releváns	nem releváns	nem releváns

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

A mindenkor hatályos:

- a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról a nemzetközi polgári repülésről Chicagóban, az 1944. évi december hó 7. napján aláírt Egyezmény Függelékeinek kihirdetéséről szóló jogszabály belföldi alkalmazásáról

Egyéb szabályozások:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéstről	P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK Küszöbmennyiség tonnában (P3) 150 / 500 (nettó)
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről	Aeroszol csomagolás műszaki megfelelőségét igazoló jel 3 előírásainak eleget tesz.
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
CMR (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító) összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles vagy SVHC anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	az bután / isobután gáz teljesíti az előírt követelményt a butadién tartalomra: *0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott veszélyek és H-mondatok teljes szövege:

Flam. Gas 1.	Tűzveszélyes gáz – 1. kategória
Press. Gas	Nyomás alatt levő gáz
Flam. Liq.2.	Tűzveszélyes folyadék - 2. kategória
Acute Tox. 4.	Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit.2.	Bőrmarás/ bőrirritáció -2 kategória
Skin Sens 1.	Bőrszenzibilizáló -1. kategória
Skin Sens 1B.	Bőrszenzibilizáló -1B. kategória
Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció -2. kategória
Aquatic Acute 1.	Rövid távú (akut) vízi környezeti veszély – 1. kategória
Aquatic chronic 1.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 1. kategória
Aquatic chronic 2.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 2. kategória
Aquatic chronic 3.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas

H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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

A termék lakossági felhasználású levegőillatosító aeroszol. A keverék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati, üzemeltetési utasítás a csomagoláson/csomagolásban található.

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Tűzveszélyes aeroszol -1. kategória H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	aeroszol kritériumok alapján
Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	számításos eljárás

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: ECHA website, felhasznált alapanyagok biztonsági adatlapja

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

A biztonsági adatlap a terméket foglalkozásuk körében felhasználók részére rendelkezésére áll.

Foglalkoztatási előírások: A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről.

Korlátozás: A keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható.

Felülvizsgálat jelzése: jelen adatlap az első kiadás.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (No Observed Adverse Effect Level)

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus

Log Pow: oktanol víz megoszlási koefficiens

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

- vége-