

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

OVEN AND MICRO CARE Sütő- és mikrosütőtisztító spray

Kereskedelmi azonosító: 9029799377

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Sütő- és mikrosütőtisztító spray lakossági felhasználásra.

Főbb felhasználói csoportok:

SU21 – Fogasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22 – Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Electrolux Lehel Kft.

1133 Budapest, Váci út 80. A épület 1. emelet

Tel.: +36 1 252 1773

A gyártó adatai:

Allegrini S.p.A.

Vicolo Salvo d'Acquisto, 2

24050 Grassobbio (BG) Olaszország

Tel.: +39 035 4242111

E-mail: msds@allegrini.com

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: ugyfelszolgalat@electrolux.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 208 – d-Limonént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

Electrolux Lehel Kft.

1 / 10. oldalOVEN AND MICRO CARE Sütő- és mikrosütőtisztító spray

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Szemvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

<5 % nem ionos felületaktív anyag

anionos felületaktív anyagok

foszfátok

szappan

Limonén

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
2-butoxi-etanol* Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01- 2119475108- 36	>1 - ≤5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
Nátrium-metaszilikát-pentahidrát Indexszám: 014-010-00-8	10213-79-3	229-912-9	01- 2119449811- 37	>0,1 - <1	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335
d-Limonén** Indexszám: 601-029-00-7 C. megjegyzés	5989-27-5	227-813-5	01- 2119529223- 47	>0,1 - <1	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H304 H315 H317 H400 H410

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

**: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELEÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ha megoldható, akkor adjunk vízben oldott aktív szén vagy folyékony paraffint.

BELÉLGZÉS:

Teendők:

- Szellőztessük ki a területet.
- A sérültet azonnal vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos folyó vízzel, akkor is, ha csak feltételezett a szennyeződés.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal és alaposan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább 10 percen át), majd fedjük le steril gézzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne használjunk szemcseppet vagy kenőcsöt szakorvosi vizsgálat vagy tanács előtt.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Szemirritáció fennállása esetén: forduljunk orvoshoz.

Orvosi ellátás esetén vigyük magunkkal a csomagolást vagy címkét.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, szén-dioxid, oltóhab, száraz vegyianyag, a tűzben égő anyagoktól függően.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Vízugár. Kizárólag a tűz által veszélyeztetett tárolók hűtésére használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, védősisak és légzésvédő alkalmazandó.

A tűzoltásban résztvevő személyek vízpermettel védendők.

Külső levegőtől függetlenül légzőkészülék használandó zárt és nem jól szellőző térben történő munkavégzés és halogén-tartalmú oltóanyagok (Halon 1211 fluorbrén, Solkan 123, NAF stb.) használata esetén.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Hagyjuk el a szivárgás környékét. Tilos a dohányzás.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőmaszkot, védőkesztyűt és védőruházatot.

Szüntessünk meg minden felügyelet nélküli lángot és gyújtóforrást. Tilos a dohányzás.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Evakuáljuk a veszélyzónát, szükség esetén forduljunk szakértőhöz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott terméket fedjük le földdel vagy homokkal.

Gyorsan nyerjük vissza a terméket, viseljünk maszkot és védőruházatot.

Nyerjük vissza a terméket újrafelhasználásra, ha megoldható vagy ártalmatlanításra. Itassuk fel nedvszívó anyaggal.

Akadályozzuk meg a csatornába jutást.

Az összegyűjtés után mossuk le az érintett területet és eszközöket vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a termékkel történő érintkezést.

Kerüljük a gőzök belégzését.

A termék használata közben nem szabad enni és inni.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt edényben tárolandó.

Ne tároljuk kinyitott vagy jelöletlen tárolóedényben.

A tartályokat a felborulás elkerülésének érdekében függőleges helyzetben kell tárolni.

Hűvös helyen, hőtől és napfénytől távol tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A somagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók): Elővigyázatosan használjuk. Eredeti és jól lezárt edényben tárolandó.

Foglalkozásszerű felhasználások: Elővigyázatosan tároljuk. Hűvös helyen, hőtől és napfénytől távol tárolandó. Eredeti és jól lezárt edényben tárolandó.

8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

2-butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³; CK-érték: 246 mg/m³

2-butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	426 mg/m ³
	Rendszerszintű	26,7 mg/ttkg/nap	6,3 mg/ttkg/nap	89 mg/ttkg/nap	75 mg/ttkg/nap	426 mg/m ³	59 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	246 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	89 mg/ttkg/nap	125 mg/ttkg/nap	1091 mg/m ³	98 mg/m ³

d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	4,76 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,33 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	33,3 mg/m ³

Nátrium-metaszilikát-pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,74 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,74 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,55 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,49 mg/ttkg/nap	nincs adat	6,22 mg/m ³

2-butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

PNEC értékek		
Közeg:	Érték:	Megjegyzés:
Édesvíz	8,8 mg/l	nincs
Tengervíz	0,88 mg/l	nincs

Édesvízi üledék	34,6 mg/kg/üledék	nincs
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg/üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	463 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	9,1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,33 mg/kg/talaj	nincs

d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

PNEC értékek		
Közeg:	Érték:	Megjegyzés:
Édesvíz	0,0054 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00054 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,32 mg/kg/üledék	nincs
Tengervízi üledék	0,13 mg/kg/üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,262 mg/kg/talaj	nincs

Nátrium-metaszilikát-pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3):

PNEC értékek		
Közeg:	Érték:	Megjegyzés:
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	7,5 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: A tiszta termék kezelése során védőszemüveg használata szükséges (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Normál körülmények között nem szükséges.
 - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő munkaruházat használandó.
3. Légutak védelme: Normál körülmények között nem szükséges.
4. Hőveszély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Megfelelő munkavégzési gyakorlat szerint használjuk, hogy elkerüljük a környezetszennyezést.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	sárga, tiszta folyadék
2. Szag:	citrus
3. Szagküszöbérték:	nem releváns
4. pH-érték:	10,5
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	kb. 100 °C
7. Lobbanáspont:	nem gyúlékony (ASTM D92)
8. Párolgási sebesség:	nem releváns
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem gyúlékony
11. Gőznyomás:	nem releváns
12. Gőzsűrűség:	nem meghatározott
13. Relatív sűrűség:	1,02 g/ml
14. Oldékonyság(ok):	vízben teljesen oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem meghatározott
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nem releváns
17. Bomlási hőmérséklet:	nem releváns
18. Viskozitás:	nem meghatározott
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidál

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

ATE_{mix} (orális): 35 363,7 mg/kg

ATE_{mix} (dermális): 75 471,7 mg/kg

ATE_{mix} (inhalatív): 415,1 mg/l/4 óra

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

NOAEL (orális, nyúl): 720 mg/kg

NOAEL (orális, patkány, hím): <69 mg/kg/90 nap

NOAEL (orális, patkány, nőstény): <82 mg/kg/90 nap

NOAEL (dermális, nyúl): >150 mg/kg/90 nap

LOAEL (inhalatív, patkány): 150 mg/m³

LD₅₀ (orális, patkány): 1746 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl vagy patkány): 2000 mg/ttkg

Nátrium-metaszilikát-pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3):

LD₅₀ (orális, patkány): 1152 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl vagy patkány): 5000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív, gőz/por/köd/füst, patkány): 2,06 mg/l/4 óra

LC₅₀ (inhalatív, gáz, patkány): 2,06 ppmV/4 óra

d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

LD₅₀ (orális, patkány): 2000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl vagy patkány): 5000 mg/ttkg

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

LC₅₀ (hal): 1474 mg/l/96 óra

NOEC (hal): >100 mg/l/21 nap

EC₅₀ (daphnia): >1500 mg/l/48 óra

NOEC (daphnia): > 100 mg/l/21 nap

EC₅₀ (alga): 911 mg/l/72 óra (biomassza)

Nátrium-metaszilikát-pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3):

LC₅₀ (hal): 210 mg/l/96 óra

EC₅₀ (daphnia): 1700 mg/l/48 óra (analógia)

EC₅₀ (alga): 207 mg/l/72 óra

d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

LC₅₀ (hal): > 0.72 mg/l/96 óra

EC₅₀ (daphnia): 0.85 mg/l/24 óra

EC₅₀ (alga): > 0.32 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Biológiailag azonnal lebomló.

d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

Lebomlóság: 80 %, 28 nap (OECD 301 B)

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Megfelelő munkavégzési gyakorlat szerint használjuk, hogy elkerüljük a környezetszennyezést.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Az üres tárolóedényeket ne használjuk újra.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Minden termékmaradvány a vonatkozó előírásoknak megfelelően, az illetékes hulladékkezelő által ártalmatlanítandó.
Nyerjük vissza, ha megoldható.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Szállítási szempontból nem szabályozott.

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 08. 31., 1. verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
---	---------------------------

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu