

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Magix Color bőrfesték spray

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

Színező bőrhöz és műbőrhöz (cipő, kiegészítő, kárpit, stb.) lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Euroleather Kft.

6000 Kecskemét, Simonyi utca 7.

Tel.: +36 20 9411 115

1.3.1. Felelős személy neve: Tóth Nándor

E-mail: nandi@bor-cipokellek.hu

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:

Flammable aerosols 1 – H222; H229

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; Etil-acetát; Butanon

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

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

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 belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Szándékos nem megfelelő használat/túlzott expozíció/belélegzés esetén ártalmas vagy halálos lehet.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Aceton**	67-64-1	00-662-2	-	≥ 20 – < 30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Etil-acetát**	141-78-6	205-500-4	-	≥ 10 – < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Butanon**	78-93-3	201-159-0	-	≥ 1 – < 5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
2-Metoxi-1-metiletil-acetát**	108-65-6	203-603-9	01- 2119475791-29	≥ 1 – < 5	GHS02 Figyelem	Flam. Liq. 3	H226
4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on	123-42-2	204-626-7	01- 2119473975-21	≥ 1 – < 5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Szén-fekete*	1333-86-4	215-609-9	-	≥ 0,1 – < 0,5	-	nem osztályozott	-
Bután**	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32	≥ 10 – < 20	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával!
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencséket!
- Védjük az ép szemet!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Szembe jutás: súlyos szemirritációt okoz.

Bőrrel érintkezés: ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Belélegzés: álomosságot vagy szédülést okozhat. Túlzott expozíció és nem megfelelő használat esetén ártalmas vagy halálos lehet. Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, hányinger és hányás.

Lenyelés: megfelelő használat esetén nem valószínű. Lehetséges tünetek: hasfájás, száj-, torok- és gyomorirritáció, tüdőkárosodás.

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

Eltérő rendelkezés hiányában a 4.1. szakasz szerint járjunk el.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

Tűz/robbanás esetén ne lélegezzük be a képződő füstöt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

A keletkező gőzök a talaj mentén halmozódnak fel.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

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 közcsonnába 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 keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, kovaföld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig (13. szakasz) megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Használjunk szikrabiztos eszközöket! Tisztítsuk meg a szivárgás területét!

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.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Ne lélegezzük be a termék gőzeit/permetét.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

Ne nyeljük le a terméket.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Robbanásbiztos eszközöket használjunk.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Tegyünk intézkedéseket a statikus kisülések megelőzésére.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tilos a dohányzás.

Fagytól távol tartandó.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

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

Gyermekektől elzárva tartandó.

Élelmiszertől, állateledeltől távol tartandó.

Megfelelő tárolás esetén nincs bomlás.

Hűvös helyen tárolandó!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Színező bőrhöz és műbőrhöz (cipő, kiegészítő, kárpit, stb.) lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m³; CK-érték: 1400 mg/m³

Butanon (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³; CK-érték: 900 mg/m³

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
Higiénés óvintézkedések: távolítsuk el a szennyezett ruházatot! Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során. Szünetek előtt és a munka befejeztével mossunk kezet!
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374 és EU 89/686/EGK). A kesztyűt eltávolítása előtt szappanos vízzel meg kell tisztítani.
 - b. Egyéb: nincs különleges utasítás.
 3. Légutak védelme: por- vagy aeroszolképződés esetén az előírásoknak megfelelő, engedélyezett szűrővel ellátott légzésvédő használandó.
 4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
6. szakasz.
- A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	termékmegjelölés szerinti fekete aeroszol / cseppfolyósított sűrített gáz oldószeres		
2. Szag:	nem alkalmazható		
3. Szagküszöbérték:	(aeroszol)		
4. pH-érték:	nem alkalmazható (aeroszol)		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható (aeroszol)		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható (aeroszol)		
7. Lobbanáspont:	-104 °C	closed cup, hajtógáz	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható (aeroszol)		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	segíti az égést		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható (aeroszol)		
11. Gőznyomás:	1276,51 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható (aeroszol)		
13. Relatív sűrűség:	0,7397 g/cm ³	20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	részben oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (aeroszol)		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható (aeroszol)		
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható (aeroszol)		
18. Viskozitás:	nem alkalmazható (aeroszol)		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható (aeroszol)		

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert normál körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Megfelelő tárolás és használat esetén nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozó adatok:

LD50 (orális): > 2000 mg/kg – számított érték

LC50 (inhalatív): > 5 mg/l (por, permet) – számított érték

LD50 (dermális): > 2000 mg/kg – számított érték

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 50100 mg/m³/4 ó (gőz)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LD50 (orális, patkány): 5620 mg/kg

LC50 (inhalatív, egér): 1500 ppm/4 ó (gőz)

LD50 (dermális, nyúl): > 20000 mg/kg

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

LD50 (orális, patkány): 2193 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 11700 ppm/4 ó (gőz)

LD50 (dermális, nyúl): > 10 ml/kg

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

LD50 (orális, patkány): 8532 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5 g/kg

4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on (CAS-szám: 123-42-2):

LD50 (orális, patkány): 3002 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 1875 mg/kg

Szén-fekete (CAS-szám: 1333-86-4):

LD50 (orális, patkány): > 8000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 4,6 mg/m³/4 ó (por és permet)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás. A lenyelés nem valószínű.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 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 keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 6210 mg/l/96 ó (statikus)

LC50 (Daphnia pulex): 8800 mg/l/48 ó (statikus)

NOEC (Daphnia magna): 2212 mg/l/28 nap

NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l/8 nap

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LC50 (Pimephales promelas): 230 mg/l/96 ó (folyamatos áramlás)

EC50 (Daphnia magna): 560 mg/l/48 ó (statikus)

NOEC (Daphnia magna): 2,4 mg/l/21 nap

EC50 (Desmodesmus subspicatus): 3300 mg/l/72 ó

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

LC50 (Pimephales promelas): 2996 mg/l/96 ó (statikus)

EC50 (Daphnia magna): 308 mg/l/48 ó (statikus)

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2029 mg/l/96 ó (statikus)

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 100-180 mg/l/96 ó

NOEC (Oryzias latipes): 47,5 mg/l/14 nap

EC50 (Daphnia magna): > 500 mg/l/48 ó

NOEC (Daphnia magna): > 100 mg/l/21 nap

EC50 (Scenedesmus capricornutum): > 1000 mg/l

4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on (CAS-szám: 123-42-2):

LC50 (Oryzias latipes): > 100 mg/l/96 ó

EC50 (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48 ó

NOEC (Daphnia magna): 100 mg/l/14 nap

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): >1000 mg/l/72 ó

Szén-fekete (CAS-szám: 1333-86-4):

EC50 (Daphnia magna): > 5600 mg/l/24 ó

EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 10000 mg/l/72 ó (OECD 201)

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

LC50 (fish, QSAR): 27,98 mg/l/96 ó

EC50 (green alga, QSAR): 7,71 mg/l/96 ó

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): biológiailag könnyen lebontható (90,9%, 28 nap)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): biológiailag könnyen lebontható (69%, 20 nap)

Butanon (CAS-szám: 78-93-3): biológiailag könnyen lebontható (98%, 28 nap)

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): biológiailag könnyen lebontható (83%, 28 nap)

4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on (CAS-szám: 123-42-2): biológiailag könnyen lebontható (98,51%, 28 nap)

Bután (CAS-szám: 106-97-8): biológiailag könnyen lebontható (100%, 385,5 óra)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

BCF: 0,69

Oktanól-víz megoszlási együttható (log): -0,23

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

BCF: 30

Oktanól-víz megoszlási együttható (log): 0,68

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Oktanól-víz megoszlási együttható (log): 0,3

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Oktanól-víz megoszlási együttható (log): 0,43

4-Hidroxí-4-metilpentán-2-on (CAS-szám: 123-42-2):

Oktanól-víz megoszlási együttható (log): 1,03

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Oktanól-víz megoszlási együttható (log): 2,89

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.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem szabad.

A termék és tárolóedénye környezeti vizekbe nem kerülhet.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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.

Az üres tárolóedény nem újrahasznosítható.

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

14.1. UN-szám:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2/2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Lehetséges mentesség a mennyiségi korlátozás alól – ellenőrizzük a szállítási dokumentumokat.

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:

1. 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 hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai

2. 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 hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. 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
4. 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
5. A hulladéokra 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
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúscs koncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 09. 30., 2.1. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján

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

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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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, helytállóknak 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