

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AIR MAX FRUTTI

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

Autóillatosító lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Importáló, forgalmazó: CLEANSBERG KFT.

2330 Dunaharaszti, Kőrísfa u. 2.

Tel.: 24/659-620

1.3.1. Felelős személy neve: CLEANSBERG KFT.

E-mail: info@cleansberg.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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

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

Skin Irrit. 2 – H315

Skin Sens. 1 – H317

STOT SE 3 – H336

Aquatic Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Xi; Irritatív – R38, R43 (Szenzibilizáló)

N; Környezeti veszély – R51/53

R67

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

R 38 – Bőrizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességét meghatározó összetevők: 1-Metoxipropán-2-ol, Limonén; Linalool

GHS07



GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

- H315** – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek:

Egészségügyi veszély: irritálja a bőrt, bőrszenzibilizáló hatású.
 Környezeti veszély: mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 Fizikai/kémiai veszélyek: nincsenek.
 Tűzveszély: gyúlékony termék, gőzei a levegővel gyúlékony keverékeket képezhetnek.
 A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait a REACH XIII. melléklete alapján.
 A termék nem tartalmaz SVHC anyagot 0,1 tömeg % feletti mennyiségben.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Tartalom: 1-metoxi-2-propanol, (2-metoximetil-etoxi)propanol* (CAS: 34590-94-8), illatkompozíció.

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
1-Metoxipropán-2-ol Index: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	-	min. 30	-	10-67	GHS02 GHS07 Figy.	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
(±)-1-metil-4-(1-metilvinil) ciklohexén/ Limonén Index: 601-029-00-7	7705-14-8	231-732-0	-	15-30	Xi, N	10-38-43-50/53	GHS02 GHS07 GHS09 Figy.	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410
Linalool	78-70-6	201-134-4	-	2,5-5	Xi	36/38-43	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Eye Irrit. 2	H315 H317 H319
p-Metoxi-benzil-acetát	104-21-2	203-185-8	-	0,5-2,5	Xi	38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2	H315
Izopentil-acetát Index: 607-130-00-2	123-92-2	204-662-3	-	0,5-2,5	-	10-66	GHS02 Figy.	Flam. Liq. 3	H226 EUH066
2,6-Dimetilokt-7-én-2-ol	18479-58-8	242-362-4	-	0,5 – 2,5	Xi	36/38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Allil-heptanoát	142-19-8	205-527-1	-	< 0,5	Xn, Xi, N	21/22-38-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 (derm) Acute Tox. 4 (oral) Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H312 H315 H400 H410

Pin-2(10)-én	127-91-3	204-872-5	-	< 0,5	Xn, Xi, N	21/22- 38- 51/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 (oral) Acute Tox. 4 (derm) Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H315 H411
[3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-2,3,4,7,8,8a-hexahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulén	469-61-4	207-418-4	-	< 0,5	Xn, N	50/53- 65	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H304 H400 H410
Allil-hexanoát	123-68-2	204-642-4	-	< 0,5	Xn, Xi, N	21/22- 38- 51/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 (derm) Acute Tox. 4 (oral) Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H315 H411
Undekán-4-olid	104-67-6	203-225-4	-	< 0,5	N	51/53	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8αα)]-oktahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulén-6-ol	77-53-2	201-035-6	-	< 0,5	Xi	36/37/ 38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
Pin-2(3)-én	80-56-8	201-291-9	-	< 0,5	Xn, Xi, N	10-22- 36/38- 50/53	GHS02 GHS07 GHS09 Figy.	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (oral) Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H302 H315 H319 H400 H410
[3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-oktahidro-3,8,8-trimetil-6-metilén-1H-3a,7-metanoazulén	546-28-1	208-898-8	-	< 0,5	Xn, N	50/53- 65	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H304 H400 H410
2-Metoxipropanol Index: 603-106-00-0	1589-47-5	216-455-5	-	< 0,1	T, Xi	10- 37/38- 41-61 (Repr. Kat. 2)	GHS02 GHS07 GHS05 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Repr. 1B STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H360D H335 H315 H318

A termékben található veszélyes összetevők osztályozása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) VI. mellékletének 3.1 és 3.2. táblázata, annak módosításai és a gyártó által megadott, valamint a szakirodalomban fellelhető adatok alapján történt. Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános javaslatok:

Egészségügyi problémák esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját. Soha semmit ne adjunk be szájon át eszméletlen személynek.

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassunk!
- Adjunk inni egy pohár vizet!
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék biztonsági adatlapját.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént, légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább negyed órán át!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, amennyiben a sérült visel és ez könnyen megoldható.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Akut tünetek – a termék bőr- és szemirritációt okoz.

Késleltetett tünetek – hosszas vagy ismételt bőrrel való érintkezés esetén allergiás bőrreakció jelentkezhet.

Az expozíció hatásai – a termék gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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

Megjegyzés az orvos számára: nincs speciális ellenanyag, kezelje tünetileg.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

CO₂, porok és alkoholnak ellenálló hab, vízpermet.

Kis tüzek oltására - szén-dioxid (CO₂), illetve por (ABC vagy BC),

Nagy tüzek oltására – hab vagy vízpermet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

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

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Az égéstermékek között szén-oxidok és mérgező gázok szerepelnek.

Kerüljük az égéstermékek belélegzését, mert veszélyt jelenthetnek az egészségre.

A termék gőzei gyúlékony/robbanásveszélyes keveréket alkotnak a levegővel.

A gőzök a levegőnél nehezebbek, és összegyűlhetnek a talaj mentén vagy a helyiség alacsonyabban fekvő területein.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó a tűzoltás és a tisztítási munka közben, valamint zárt vagy rosszul szellőző helyiségekben.

Tájékoztassuk a tüzesetről az illetékes szerveket.

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket a területtől, akik nem érintettek a tűz oltásában.

Rendeljünk el evakuálást, ha szükséges.

A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tárolóedényeket biztonságos távolságból vízpermettel hűtsük (robbanásveszély), és lehetőség szerint távolítsuk el őket a veszélyes területről.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Ne engedjük a szennyezett oltóvizet a csatornába jutni.

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:**

Kerüljük a kiömlött termékkel való közvetlen érintkezést.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a gőzök belélegzését.

Viseljük személyi védőfelszerelést, különösen légzésvédő eszköz t a termék gőzök/füstök/permetek ellen.

Értesítsük az illetékes szerveket (tűzoltóság, rendőrség) a kiömlésről.

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket a területtől, akik nem érintettek a tűz oltásában.

Rendeljünk el evakuálást, ha szükséges.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat, rendeljük el a dohányzás tilalmát és a szikramentes eszközök használatát.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A kiömlött anyag szétterjedésének megakadályozása érdekében használjunk gátakat, akadályokat.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Amennyiben a tárolóedény szivárog, és a keverék kiömlött, próbáljuk meg elzárni a kiömlés forrását, öntsük át a terméket egy üres tárolóedénybe vagy helyezzük át a szivárgó edényt egy vészhelyzet esetére fenntartott tárolóedénybe. Távolítsunk el minden lehetséges gyújtóforrást a veszélyes területről.
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, diatomit, univerzális kötőanyag, stb.) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A tisztítási munkálatokat megfelelő szellőzés mellett kell végrehajtani.
A szennyezett felületeket vízzel és tisztítószerrel takaríthatjuk.
- 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 folyadékkal való érintkezést, ne lélegezzük be a gőzöket!
Ügyeljünk a megfelelő személyi higiénére és viseljünk személyi védőfelszerelést a 8. szakasz szerint.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról a munkahelyen!
Kerüljük a veszélyes gőzkoncentrációk felhalmozódását a munkaterületen, dolgozzunk megfelelő szellőzés mellett.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Kerüljük a gyúlékony/robbanékony gőzkoncentrációk kialakulását a levegőben, távolítsunk el minden gyújtóforrást – ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Csak megfelelően felcímkézett, zárható tárolóedényben, jól szellőző raktárhelyiségben tárolható!
Hőtől, gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tartandó.
A tároló helyiségben nem szabad dohányozni, nyílt lángot vagy szikrázó eszközöket használni.
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Illatanyag kompozíció.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

1-Metoxipropán-2-ol (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m³; CK-érték: 568 mg/m³

(2-metoximetil-etoxi)propanol (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 mg/m³; CK-érték: 308 mg/m³

Izopentil-acetát (CAS-szám: 123-92-2): ÁK-érték: 270 mg/m³; CK-érték: 540 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Alkalmazzunk megfelelő műszaki ellenőrzést, hogy levegő szennyezést az expozíciós szint alatt tartsuk.

Robbanásbiztos általános és helyi elszívó szellőztetés szükséges.

Ipari higiéné:

- biztosítsunk megfelelő szellőzést (általános vagy helyi elszívás),
- biztosítsunk szemmosó állomásokat és mosakodási lehetőséget,
- mossunk kezet étkezés és dohányzás előtt, valamint a munka végeztével,
- a vegyszerek kezelése esetén szokásos óvintézkedéseket tartsuk be.

Amennyiben a veszélyes anyag koncentrációja állandó és ismert, a személyi védőfelszerelést a munkahelyen jelenlévő anyag koncentrációjának, az expozíció idejének és a végzett tevékenység jellegének megfelelően, a védőeszköz gyártójának ajánlása szerint kell kiválasztani.

Vészhelyzet esetén, vagy amikor a munkahelyi koncentráció ismeretlen, megfelelő szigetelést nyújtó védőfelszerelés szükséges (teljes védőöltözet és külső levegőtől független légzőkészülék).

Az alkalmazott védőfelszerelés meg kell, hogy feleljen a 89/686/EK irányelvnek (és későbbi módosításainak).

A munkahelyi koncentráció és a levegőminőség ellenőrzésére szolgáló eljárásokat – amennyiben elérhetőek, és alkalmazhatóak – az európai szabványoknak megfelelően, az expozíció körülményeire való tekintettel a munkakörülményeknek megfelelő mérési módszerrel kell végezni.

8.2.2. Személyi védelem:

Professzionális felhasználók (termelés, szállítás, tárolás):

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használata javasolt (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- a. Kézvédelem: hosszas vagy ismételt érintkezés esetén megfelelő védőkesztyű használata szükséges (EN 374). A kesztyű anyagának szénhidrogénnel szemben nem áteresztőnek és a termékkel szemben ellenállóknak kell lennie. Mivel a keverék több összetevőből áll, a kesztyűanyag ellenálló képessége nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell. Az áteresztési időket illetően forduljunk a kesztyű gyártójához, és tartsuk be azt.
- b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használata javasolt.

3. Légutak védelme: normál körülmények között, megfelelő szellőzés mellett nem szükséges. Magas gőzkoncentrációk expozíciója esetén szükséges. „A” típusú szűrővel ellátott maszk vagy légzőkészülék viselendő.

4. Hőveszély: nem ismert.

Fogyasztói felhasználás (csomagolás kezelése):

Nincs szükség speciális védelemre, de a termékkel való érintkezést követően, valamint étkezés, ivás és dohányzás előtt ajánlott kezet mosni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne engedjük, hogy a termék nagy mennyiségben a talajvízbe, csatornahálózatba, vízfolyásokba vagy a talajba jusson.

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 információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	folyadék		
2. Szag:	jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	100 ppm	az 1-metoxipropán-2-ol- ra vonatkozó adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	nincs adat		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzvesélyesség:	gyúlékony folyadék		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó robbanási határ: 1,5 tf. % felső robbanási határ: 13,7 tf. %	az 1-metoxipropán-2-ol- ra vonatkozó adat az 1-metoxipropán-2-ol- ra vonatkozó adat	
11. Gőznyomás:	11,6 hPa	az 1-metoxipropán-2-ol- ra vonatkozó adat	
12. Gőzsűrűség:	3,12	az 1-metoxipropán-2-ol- ra vonatkozó adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		

14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	287 °C	az 1-metoxipropán-2-ol-ra vonatkozó adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:
Gyulladás hőmérséklet: > 35 °C; nem támogatja az égést

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil (lásd 7. szakasz – tárolási feltételek).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt láng, egyéb gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, savak, lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid, szén-dioxid, mérgező gázok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki. Szenzibilizáló besorolású. Allergéneket tartalmaz: limonén, linalool,

Csírasejt-mutagenitás: a termék veszélyes összetevői nem szerepelnek a mutagén anyagok listáján.

Rákkeltő hatás: a termék veszélyes összetevői nem szerepelnek a rákkeltő anyagok listáján.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert. A termék a besorolási szint alatti mennyiségben 2-metoxipropánolt tartalmaz, amely szerepel a reprodukció toxikus anyagok listáján.

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

1-Metoxipropán-2-ol (CAS: 107-98-2):

Akut orális toxicitás LD50 (patkány): 7200 mg/kg

Akut dermális toxicitás LD50 (nyúl): 13000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás LC50 (patkány): > 6 mg/dm³/6h

Irritáció:

Szem - átmeneti irritációt okozhat.

Bőr - tartós érintkezés irritációt okozhat.

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló.

Limonén (CAS: 7705-14-8):

Akut orális toxicitás LD50 (patkány): 5300mg / kg

Akut dermális toxicitás LD50 (nyúl): > 5000 mg / kg

Akut inhalációs toxicitás LC50 (patkány): 67,5 mg / dm³

Irritáció:

Szem - irritáló.

Bőr - irritálja a bőrt és a nyálkahártyát.

Szenzibilizáció: bőrrel érintkezve szenzibilizáló.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Lehetséges egészségügyi hatások:
Belélegzés – fejfájás, szédülés, álmosság.
Lenyelés – kis mennyiségben lenyelve nem okoz problémát, nagyobb mennyiségben emésztőrendszeri irritációt, hasi fájdalmat válthat ki.
Bőrrel érintkezés – zsírtalanítja, szárítja, repedezetté teheti a bőrt, bőrirritációt, bőrgyulladást eredményezhet.
Szemmel érintkezés – kötőhártya irritáció, vörösség, könnyezés jelentkezhet.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- 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:
A terméket toxikológiailag nem vizsgálták. A termék toxikológiai besorolása a veszélyes összetevőkkel kapcsolatosan rendelkezésre álló toxikológiai adatok alapján történt.
- 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 12.1. **Toxicitás:**
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Limonén (CAS: 7705-14-8):
Akut toxicitás halakra (Pimephales promelas): LC50 (96 óra): 0,702 mg/dm³
Akut toxicitás vízi gerinctelenekre (Daphnia magna): EC50 (48 óra): 0,421 mg/dm³
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
A termék szétterjed a talajban és a vízi környezetben.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
A termék kereskedelmi formában nagyon veszélyezteti a környezetet.
Meg kell tenni minden óvintézkedést, hogy ne szivároгjon a talajba, az ivóvízforrásokba, víztározókba, stb.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A hulladék a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladék termék: a hulladék feldolgozásával kapcsolatosan konzultáljunk a termék gyártójával.
Amennyiben ez nem lehetséges, szállítsuk engedélyezett hulladék gyűjtésére, szállítására, visszanyerésére, ártalmatlanítására szakosodott üzembe.
Nem szabad a csatornába engedni. A hulladék termék újrahasznosítását vagy ártalmatlanítását az érvényes előírások szerint kell végezni. A hulladékjegyzék kódot a hulladék kibocsátási helyén kell egyénileg meghatározni, az iparág és a használat helyének függvényében.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Tilos a földfelszínen elégetni vagy másodlagos nyersanyagként felhasználni.
Az üres tárolóedény gyúlékony gőzöket tartalmazhat, robbanásveszélyes lehet.
Az újrahasznosítható csomagolást szükség esetén megfelelő tisztítást követően újból felhasználhatjuk.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék.
- 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:
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (limonene)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9.
- 14.4. Csomagolási csoport:
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Lásd a 7.1. szakaszt.
Közúti szállítás (ADR):
Osztályozási kód: M6
Bárca. 9
Csomagolási utasítás: P001
Alagútkorlátozási kód: E
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 hatályon 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
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
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a termékhez nem készült kémiai biztonsági értékelés.

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.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (2015.01.27., verzió01) kiállított biztonsági adatlap

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

Skin Irrit. 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Skin Sens. 1 – H317	Számítási eljárás alapján
STOT SE 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Aquatic Chronic 2– H411	Számítási eljárás alapján

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

- R 10** – Kevésbé tűzveszélyes
- R 21/22** – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 22** – Lenyelve ártalmas
- R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású
- R 37/38** – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 38** – Bőrizgató hatású
- R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 61** – A születendő gyermekekre ártalmas lehet
- R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- R 67** – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- 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.
- H360D** - Károsíthatja a születendő gyermeket.
- EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: azon személyeket, akik a termékkel dolgoznak, megfelelő oktatásban kell részesíteni a termék tulajdonságairól és használatának módjáról. A gyártó információi alapján használandó.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

