

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

**EcoSpark Prémium Természetes Súrolópaszta**  
Termékszám: -

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: TRENDrako Bt.  
1135 Budapest, Szent László út 29 3/11.  
Tel: +36707014191

Felelős személy e-mail címe: trendrako@trendrako.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199  
e-mail: [ettsz@nngyk.gov.hu](mailto:ettsz@nngyk.gov.hu)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

A 1272/2008/EK [CLP] rendelet alapján nem minősül veszélyes keveréknek.  
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

-

**Figyelmeztetés:**

-

**Figyelmeztető mondat(ok):**

-

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

-

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**

EUH 208 – Limonenet, citralt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

-

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Vizes készítmény.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Kalcium karbonát	471-34-1	207-43 9-9	-	-	10-20	-	-	-
Kubeba illóolaj	-	-	-	-	<0,3	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H304 H411	-
Mandarin illóolaj	-	-	-	-	<0,3	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H410	-
2-phenoxy ethanol	122-99-6	204-58 9-7	603-098- 00-9	-	<0,8	Eye Dam.1 Acute Tox. 4 STOT SE	H318 H302 H335	Orális: ATE = 1394 mg/kg testtömeg
3-(2-ethylhexyl oxy)propane-1,2-diol	70445-33 -9	408-08 0-2	603-168- 00-9	-	<0,8	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412	-

Kubeba illóolaj összetétel:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Citral	5392-40- 5	226-39 4-6	605-019- 00-3	-	50-100 temék ben:< 0,3	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317	-

## Mandarin illóolaj összetétel

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Limonene	138-86-3	205-34 1-0	601-029- 00-7	-	>=50 temék ben: < 0,3	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

#### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Forduljon orvoshoz.

#### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Az érintett személyt vigye friss levegőre.

#### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le.

#### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a szemét 10-15 percen keresztül, az ujjával húzza szét a szemhéjat, ha az érintett kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Alkalmatlan oltóanyag: nem áll rendelkezésre információ.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Tűz esetén veszélyes gázok szabadulhatnak fel.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Környezeti levegőtől független légzőkészülék használata.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében  
Megfelelő szellőzés biztosítása. Kerülni kell a termék szembe, bőrre jutását.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében  
Megfelelő szellőzés biztosítása. Kerülni kell a termék szembe, bőrre jutását.  
Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
A kiömlött terméket fel kell itatni. A szennyezett felitatóanyagot a helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kerülni kell a termék bőrre és szembe jutást. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető helyen kell tárolni, nem összeférhető anyagoktól (lásd 10. szakaszt) távol.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Lásd 1.2 szakaszt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
KALCIUM-KARBONÁT	1317-65-3	10	-	-	-	-	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munka vállalók egészségének és biztonságának védelméről

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m<sup>3</sup>]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

Javasolt monitoring eljárások: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL :

2-phenoxyethanol

Munkavállalók Belélegzés Hosszú távú szisztémás hatások, Hosszú távú helyi hatások 8,07 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók Bőrrel való érintkezés Hosszú távú szisztémás hatások 34,72 mg/kg

Fogyasztók Belélegzés Hosszú távú expozíció, Rövid távú expozíció, Helyi hatások 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók Bőrrel való érintkezés Hosszú távú helyi hatások 20,83 mg/kg  
Fogyasztók Lenyelés Rövid távú expozíció, Hosszú távú expozíció, Szisztémás hatások 17,43 mg/kg<sup>3</sup>  
3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol  
Munkavállalók Belélegzés Akut szisztémás hatások 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók Belélegzés Hosszú távú szisztémás hatások 0,875 mg/m<sup>3</sup>  
Dolgozók Bőrrel való érintkezés Hosszú távú szisztémás hatások 1mg/kg  
Fogyasztók Belélegzés Hosszú távú szisztémás hatások 0,109 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók Bőrrel való érintkezés Hosszú távú szisztémás hatások 0,5 mg/kg

PNEC értékek:

2-phenoxyethanol

Édesvíz 0,943 mg/l

Tengervíz 0,0943 mg/l

Édesvízi üledék 7,2366 mg/kg

Tengeri üledék 0,7237 mg/kg

Talaj 1,26 mg/kg

Szakaszos kibocsátás 3,44 mg/l

Szennyvíztisztító telep 24,8 mg/l

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol

Édesvíz 0,15 mg/l

Tengervíz 0,015 mg/l

Édesvízi üledék 0,19 mg/kg

Tengeri üledék 0,019 mg/kg

Talaj 0,894 mg/kg

Szennyvíztisztító telep 5,6 mg/l

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítani kell a megfelelő szellőztetést.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használata javasolt fröccsenésveszély esetén.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt hosszan tartó vagy ismétlődő érintkezés esetén.
- ii. egyéb: Védőruházat abban az esetben szükséges, amennyiben a kémiai kockázatértékelés, minőségi és mennyiségi becslés alapján feltételezhető, hogy az anyag a közvetlen bőrfelületre juthat.

c) a légutak védelme

Normál használat esetén nem szükséges.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	krém		
Szín	Pasztell narancssárga		
Szag	kubeba-mandarin illat		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	6-7		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízben oldódik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Gőznyomás	nincs adat	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat	
Relatív gőzsűrűség	nincs adat	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Szokásos használat esetén nem lép veszélyes reakcióba más anyagokkal.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémiailag stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól távol tartandó

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten veszélyes keletkezhetnek

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### **Akut toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

2-phenoxyethanol:

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány): 1,850 mg/kg Becslés: Lenyelve ártalmatlan.

Akut inhalációs toxicitás : (Patkány): Expozíciós idő: 8 óra Megjegyzések: Az LC50/belégzés nem határozható meg, mivel a maximális elérhető koncentráció mellett nem figyeltek meg patkányok mortalitását.

Akut toxicitás, bőrön keresztül : LD50: > 2.000 mg/kg

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.



#### 3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

Akut orális toxicitás : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 401

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (patkány): 3,07 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 403

Becslés: Belélegezve ártalmas.

Akut toxicitás, bőrön keresztül : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 402

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

#### **Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

2-phenoxyethanol:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD 404. vizsgálati iránymutatás

Eredmény: Nincs bőrirritáció

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

Módszer: OECD 404. vizsgálati iránymutatás

Eredmény: enyhe irritáció

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

2-phenoxyethanol:

Faj : Nyúl Becslés : Súlyos szemirritációt okoz.

Módszer: OECD 405. vizsgálati iránymutatás

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

Módszer: OECD 405. vizsgálati iránymutatás

Eredmény: Súlyos szemkárosodás veszélye.

Vizsgálati anyag: koncentrátum

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

EUH 208 – Limonenet, citralt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2-phenoxyethanol:

Teszt típusa: Maximalizációs teszt

Faj : Tengerimalac

Módszer: OECD 406. vizsgálati iránymutatás

Eredmény: Laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet.

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

Módszer: OECD 406. vizsgálati iránymutatás

Eredmény: Laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet

#### **Csírsejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

2-phenoxyethanol:

Csírsejt-mutagenitás – Értékelés: A bakteriális vagy emlős sejt kultúrákon végzett vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 471 Eredmény: Nem mutagén az Ames-tesztben

In vivo genotoxicitás: Módszer: OECD 474 Megjegyzések: Mikronukleusz teszt: nem mutagén

#### **Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

2-phenoxyethanol:

Értékelés:

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

A magzati fejlődésre gyakorolt hatások:

Faj: Patkány

szájon át

Általános toxicitás Anyai: NOAEL: 800 mg/testtömeg-kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 414.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

Faj: Patkány

NOAEL: 100 mg/kg

szájon át

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: OECD 407. vizsgálati iránymutatás

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Faj: Patkány

NOAEL: 50 mg/kg

Alkalmazási mód: szájon át

Expozíciós idő: 90 nap

#### **Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Bőrrel érintkezés, szembe jutás, belélegzés, lenyelés.

#### **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

#### **A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:**

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A 3. szakaszban felsorolt összetevők nincsenek listázva.

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

12.1. Toxicitás

2-phenoxyethanol:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelenekre : EC50 : > 500 mg/l Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 500 mg/l Expozíciós idő: 72 óra

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) : NOEC: 23 mg/l Expozíciós idő: 34 nap Faj: Pimephales promelas (fathead minnow)

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) : NOEC: 9,43 mg/l Expozíciós idő: 21 nap Faj: Daphnia magna (vízibolha)

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

Toxicitás halakra : LC50 (Brachidanio rerio): 60,2 mg/l Módszer: OECD 203. vizsgálati iránymutatás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelenekre : EC50 (Daphnia magna): 78,3 mg/l Expozíciós idő: 48 óra Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 202

Toxicitás algákra : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 48,3 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 201

Toxicitás mikroorganizmusokra : EC50 : 560 mg/l Módszer: OECD 209

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) : NOEC: 1,5 mg/l Expozíciós idő: 35 nap Faj: Brachidanio rerio Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 210

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) : NOEC: 20 mg/l Expozíciós idő: 21 nap Faj: Daphnia magna (vízibolha) Módszer: OECD vizsgálati útmutató 211

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

2-phenoxyethanol:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 90 - 100 % Expozíciós idő: 15 nap Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301A Megjegyzések: A biológiai lebonthatósági tesztek eredményei szerint ez a termék biológiailag könnyen lebonthatónak tekinthető.

3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Az OECD kritériumai szerint a termék eredendően biológiailag lebontható. Módszer: OECD 302B/ISO 9888/EGK 88/302C

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

2-phenoxyethanol:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs faktor (BCF): 0,35 Megjegyzés: Bioakkumuláció nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: noktanol/víz : log Pow: 1,16.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

2-phenoxyethanol:

Mobilitás : Megjegyzések: Talajban mobilis.

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A 3. szakaszban felsorolt összetevők nincsenek listázva.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

##### **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Az országos és helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

##### **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Az országos és helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

##### **Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

##### **Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

A fel nem használt terméket ne engedje a csatornába.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**A termék nem minősül veszélyes árunak.**

### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR**

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a termékénél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

### A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Szarmaztatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP/GHS) szerinti osztályozás származtatási eljárása  
Az összetevők veszélyességi besorolásán alapszik.

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 – Lenyelve ártalmatlan.  
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 – Bőrirritáló hatású.  
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 – Légúti irritációt 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.  
H412 – Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH 208 – Limonenet, citralt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

-

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

**Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**