

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Ecoegg Mosógép tisztító

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

Mosógép tisztítószer, lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Ne használjuk a fent leírtaktól eltérő célra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó, importőr adatai:

H&H Carmel Kft.

2113 Erdőkertes, Kéri u. 4.

Tel.: 06 70 384 5061

A gyártó adatai:

Ecoegg Limited

The Hatchery

Steeffields

Owens way

Gads Hill

Gillingham, Kent

ME7 2RT

Tel.: +44 (0) 1622 535200

E-mail: hello@ecoegg.com

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: kati.hajdu@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

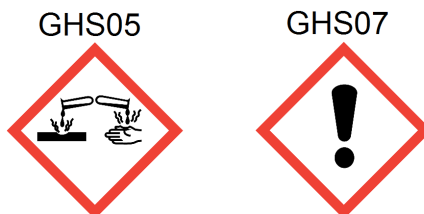
H302 – Lenyelve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Háztartás

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-perkarbonát



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

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

P280 – Védőkesztyű és szemvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

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

> 30 % oxigénalapú fehérítőszer

< 5 % anionos felületaktív anyag

illatszerek (LIMONENE, GERANIOL, CITRAL)

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján a keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Nátrium-perkarbonát*	15630-89-4	239-707-6	-	30-50	GHS03 GHS07 GHS05 Veszély	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272 H302 H318
Adipinsav Indexszám: 607-144-00-9	124-04-9	204-673-3	-	20-35	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Nátrium-karbonát Indexszám: 011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	-	6-10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

Háztartás

Poli(oxi-1,2-etán-diil), α -hidro- ω -hidroxi-etán-1,2-diol, etoxilezett*	25322-68-3	500-038-2	-	< 2	-	nem osztályozott	-
Szulfonsavak, C ₁₄ -17-szek-alkánok, nátriumsók*	97489-15-1	307-055-2	-	1-2,5	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H412
(R)-p-Menta-1,8-dién / d-Limonén Indexszám: 601-096-00-2 C. megjegyzés	5989-27-5	227-813-5	-	< 0,5	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H315 H317 H400 H412
Geraniol / (2E)-3,7-dimetil-okta-2,6-dién-1-ol** Indexszám: 603-241-00-5	106-24-1	203-377-1	-	< 0,1	GHS07 GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H315 H317 H318
Cítral / 3,7-dimetilokta-2,6-dienal** Indexszám: 605-019-00-3	5392-40-5	226-394-6	-	< 0,1	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H315 H317 H319

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

** : 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:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel (a vizet ne nyeljük le).
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre pornak való kitettség esetén.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKÉZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet alaposan bő szappanos folyó vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz, ha az összetevők bármelyikére allergiások vagyunk.
- Ha csalánkiütés, kiütés vagy irritáció alakul ki, vagy ha allergiás reakcióra utaló jelek jelentkeznek, mint pl. a légutak elzáródása, nyelési nehézség, köhögés, vérbőség vagy duzzanat, akkor azonnal forduljunk orvoshoz.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Háztartás

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó, pl. vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hőbomláskor mérgező és irritáló hatású anyagok keletkezhetnek.

A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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:

Hosszútávú használat esetén viseljünk védőruházatot és szemvédőt.

Viseljünk védőkesztyűt és kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

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 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:

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Kerüljük a por keletkezését.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

Kerüljük a por képződését és felhalmozódását.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

Háztartás

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tartsuk a tartályt/csomagolást szorosan lezárva, hűvös, száraz helyen.

Tárolási hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Mosógép tisztítószer.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 15630-89-4):

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	6,4 mg/cm ²	6,4 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	15 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	12,8 g/cm ³	12,8 g/cm ³	nincs adat	5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Adipinsav (CAS-szám: 124-04-9):

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	19 mg/ttkg/nap	19 mg/ttkg/nap	19 mg/ttkg/nap	19 mg/ttkg/nap	65 mg/m ³	65 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	5 mg/m ³	5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	38 mg/ttkg/nap	38 mg/ttkg/nap	264 mg/m ³	264 mg/m ³

Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):

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	10 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Szulfonsavak, C₁₄-17-szek-alkánok, nátriumsók (CAS-szám: 97489-15-1):

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	2,8 mg/cm ²	2,8 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	7,1 mg/ttkg/nap	nincs adat	3,57 mg/ttkg/nap	nincs adat	12,4 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	2,8 mg/cm ²	2,8 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	35 mg/m ³

Háztartás

((R)-p-Menta-1,8-dién / 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	4,8 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	4,8 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	16,6 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	9,5 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	66,7 mg/m ³

Geraniol / (2E)-3,7-dimetil-okta-2,6-dién-1-ol (CAS-szám: 106-24-1):

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	11800 µg/cm ³
	Rendszerszintű	nincs adat	13,75 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	7,5 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	47,8 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	11800 µg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12,5 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	161,6 mg/m ³

Citral / 3,7-dimetilokta-2,6-dienal (CAS-szám: 5392-40-5):

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	140 µg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,6 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	1 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	2,7 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	140 µg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,7 mg/kg testtömeg/nap	nincs adat	9 mg/m ³

Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 15630-89-4):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,035 mg/L	nincs
Tengervíz	0,035 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	16,24 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,035 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

Háztartás

Adipinsav (CAS-szám: 124-04-9):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,126 mg/L	nincs
Tengervíz	0,013 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	0,484 mg/kg	üledék száraztömeg
Tengervízi üledék	0,048 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	59,1 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,46 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,023 mg/kg	talaj száraztömeg

Szulfonsavak, C₁₄-17-szek-alkánok, nátriumsók (CAS-szám: 97489-15-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,06 mg/L	nincs
Tengervíz	0,006mg/L	nincs
Édesvízi üledék	9,4 mg/kg	üledék száraztömeg
Tengervízi üledék	0,94 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	600 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,06 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	53,3 mg/kg	élelmiszer
Talaj	9,4 mg/kg	talaj száraztömeg

(R)-p-Menta-1,8-dién / d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	14 µg/L	nincs
Tengervíz	1,4 µg/L	nincs
Édesvízi üledék	3,85 mg/kg	üledék száraztömeg
Tengervízi üledék	0,385 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,8 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	1,33 mg/kg	táplálékragadozók
Talaj	0,763 mg/kg	talaj száraztömeg

Geraniol / (2E)-3,7-dimetil-okta-2,6-dién-1-ol (CAS-szám: 106-24-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,011 mg/L	nincs
Tengervíz	0,001 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	0,115 mg/kg	üledék száraztömeg
Tengervízi üledék	0,011 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,7 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,108 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,017 mg/kg	talaj száraztömeg

Háztartás

Citral / 3,7-dimetilokta-2,6-dienal (CAS-szám: 5392-40-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,007 mg/L	nincs
Tengervíz	0,001 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	0,125 mg/kg	üledék száraztömeg
Tengervízi üledék	0,013 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,6 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,068 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,021 mg/kg	talaj száraztömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Ha szükséges, alkalmazzunk zárt folyamatokat, helyi elszívó szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott expozíciós határérték alatt tartsuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Mossunk kezet étkezés, ivás, dohányzás és mosdó használat előtt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
Legyen kéznél tiszta vizet tartalmazó szemöblítő palack.

2. Bőrvédelem:

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Viseljünk műanyag vagy gumikesztyűt.

b. **Egyéb:** Nincs különleges előírás.

3. **Légutak védelme:** Megfelelő légzésvédő felszerelést kell viselni, ha a feldolgozás során olyan területeken kell dolgozni, ahol valószínűleg por képződik. Megfelelő pormaszk vagy P típusú (EN 143 vagy EN 405) szűrővel ellátott porlégzőkészülék megfelelő lehet.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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. Halmazállapot	szilárd
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	citrusos
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazandó (szilárd)
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazandó (szilárd)
8. Lobbanáspont	nem alkalmazandó (szilárd)
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	7,5

Háztartás

12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazandó (szilárd)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nem alkalmazandó (szilárd)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazandó (szilárd)
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem várhatók megfelelő használat tárolás esetén.

10.4. Kerülendő körülmények:

Védjük nedvességtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást 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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 15630-89-4):

LD₅₀ (orális): 1034 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/ttkg

Adipinsav (CAS-szám: 124-04-9):

LD₅₀ (orális): 5560 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális): 7940 mg/ttkg

LCo (belélegezve): 7700 mg/m³

Háztartás

Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):

LD50 (orális): 2800 mg/ttkg

LD50 (dermális): 2000 mg/ttkg

LC50 (belélegezve): 800 mg/m³

Szulfonsavak, C14-17-szek-alkánok, nátriumsók (CAS-szám: 97489-15-1):

LD50 (orális): > 500- 2000 mg/kg

LD50 (dermális): > 2000 mg/kg

(R)-p-Menta-1,8-dién / d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

LD50 (orális): ≥ 2000 mg/ttkg

LD50 (dermális): ≥ 5000 mg/ttkg

Geraniol / (2E)-3,7-dimetil-okta-2,6-dién-1-ol (CAS-szám: 106-24-1):

LD50 (orális): 3600 mg/kg

LD50 (dermális): > 5000 mg/kg

Citral / 3,7-dimetilokta-2,6-dienal (CAS-szám: 5392-40-5):

LD50 (orális): 6800 mg/kg

LD50 (dermális): > 2000 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:

A bőrrel való hosszabb érintkezés a bőr zsírtalanodását eredményezheti, irritációhoz vezethet.

A termék olyan összetevőket tartalmaz, amelyekről ismert, hogy allergiás bőrreakciót okozhatnak (d-Limonén, geraniol, citral).

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 15630-89-4):

LC50 (Pimephales promelas): 70,7 mg/L/96 óra

EC50 (Daphnia pulex): 4,9 mg/L/48 óra

NOEC (Daphnia pulex): 2 mg/L/ 72 óra

Adipinsav (CAS-szám: 124-04-9):

LC50 (Danio rerio): ≥ 1000 mg/L/96 óra

EC50 (Daphnia magna): 46 mg/L/48 óra

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 59 mg/L/72 óra

Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):

LC50: 300 mg/L/96 óra

Szulfonsavak, C14-17-szek-alkánok, nátriumsók (CAS-szám: 97489-15-1):

LC50 (Danio rerio): 1-10 mg/L/96 óra

EC50 (Daphnia magna): 9,81 mg/L/48 óra

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 61 mg/L/72 óra

(R)-p-Menta-1,8-dién / d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

LC50 (Pimephales promelas): < 1 mg/L/96 óra

EC50 (Daphnia magna): < 1 mg/L/48 óra

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): < 1 mg/L/72 óra

Geraniol / (2E)-3,7-dimetil-okta-2,6-dién-1-ol (CAS-szám: 106-24-1):

LC50 (Brachydanio rerio): 22 mg/L/96 óra

Háztartás

Citral / 3,7-dimetilokta-2,6-dienal (CAS-szám: 5392-40-5):

LC₅₀ (Leuciscus idus): 6,78 mg/L/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 6,8 mg/L

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 103,84 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

(R)-p-Menta-1,8-dién / d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

Biológiailag könnyen lebomló.

Szulfonsavak, C₁₄-17-szek-alkánok, nátriumsók (CAS-szám: 97489-15-1):

Biológiailag könnyen lebomló.

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 rendelkezésre álló adatok alapján a keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. 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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Lehetőség szerint hasznosítani vagy újrahasznosítani.

A háztartásban használt mennyiség általában a szennyvízcsatornába juttatható, ha bőséges mennyiségű vízzel hígítjuk.

Szakmai, professzionális felhasználás: forduljunk engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz vagy a helyi hatóságtól kérjünk tanácsot.

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:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

Háztartás

- 14.4. Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 hulladékra 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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Háztartás

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

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 (2023. 03. 27., 5. verzió; angol).

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében, az 1272/2008/EK rendelet osztályozási kritériumaival összhangban határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

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

- H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 – Lenyelve ártalmas.
- H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H412 – Ártalmas 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 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 Vegyianyag-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.

Háztartás

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
 EU: Európai Unió.
 EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
 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.
 IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
 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, 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

