Elkészítés időpontja: 2024. 02. 02.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
Anandam ECO mosogatószer – citrus

Kiszerelés: 100 ml, 500 ml, 1 liter, 3 liter, 5 liter

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Kézi mosogatószer lakossági felhasználásra.
Nagyon jól öblíthető mosogatószer, biztonságosan használható cumisüveg és babaeszközök tisztításához.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:
Hurricane Bt.
1029 Budapest, Szirom u. 7.
Tel.: +36 30 329 0148

1.3.1. Felelős személy neve: Császár Hedvig Anna
E-mail: hedvig.csaszar@anandam.eu

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:
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P305 + **P351** + **P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + **P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: kérjük használja a lakóhelyén működő hulladékgyűjtési rendszert.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
5 – 15 % anionos felületaktív anyag, <5 % amfoter felületaktív anyag, tartósítószer (SODIUM BENZOATE), illatszer: **(Benzyl alcohol)**

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:** Az alábbi anyagok keveréke vízzel és egyéb, veszélyesként nem osztályozott összetevőkkel:

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
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók*	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	5 – < 10	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(páros számú) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók*	147170-44-3	931-333-8	01-2119489410-39	0,5 – < 4	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412
Illatszer	keverék	keverék	-	0,1 – < 1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H318 H411
Nátrium-benzoát*	532-32-1	208-534-8	01-2119460683-35	0,6	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

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

Egyedi koncentráció-határértékek:
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (CAS-szám: 68891-38-3):
Eye Dam. 1; H318: C >10 %
Eye Irrit. 2; H319: 5 – 10 %

1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(páros számú) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 147170-44-3):
Eye Dam. 1; H318: C >10 %
Eye Irrit. 2; H319: >4 – 10 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Bőrrel való érintkezés után mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön.
Tegyünk meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.
Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:
Teendők:
- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet, ha eszméleténél van.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- Rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék belélegzése nem jelent veszélyt.
- A sérültet vigyük friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Bő vízzel öblítsük le a bőrt.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket.
- Irritáció vagy panasz jelentkezésekor forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem léphet fel.
Bőr: Hosszabb ideig történő érintkezés esetén bőrkiszáradás érzékeny bőrűeknél.
Szem: Enyhe szemvörösséget okozhat. Könnyezés.
Lenyelés: Normál felhasználási feltételek mellett lenyelése nem tekinthető különösen veszélyesnek. Hányinger, hasfájás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Baleset vagy rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját segíteni kell. Lenyelés esetén a felhígulás érdekében itassunk sok vizet a sérülttel.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó, pl. vízpermet, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Nem tűzveszélyes termék. Különleges veszélyek nem ismertek.

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.
Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a keverék lenyelését.
Nem szükséges a szellőztetés.
Nem szükséges a terület kiürítése és szakértő értesítése.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a keverék lenyelését.
Az illetéktelen személyeket távolítsuk el.

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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket inert, ásványi nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A szennyezett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat- sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

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.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Az elszennyeződött ruházatot vegyük le.

Kerüljük el a keverék szembe kerülését és lenyelését.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.
Műszaki intézkedések:
Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Eredeti csomagolásban, száraz, fénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni.
Alacsony hőmérsékleten a termék nagyon viszkózussá válhat.
Szobahőmérsékleten a termék visszanyeri eredeti viszkozitását.
A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.
Tárolási hőmérséklet: >5 °C.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (CAS-szám: 68891-38-3):

DNEL értékek		**Orális expozíció**		**Dermális expozíció**		**Inhalatív expozíció**	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	15 mg/kg	nincs adat	1650 mg/kg	nincs adat	52 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2750 mg/kg	nincs adat	175 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	nincs
Tengervíz	0,024 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,9168 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,09168 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,071 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	7,5 mg/kg	nincs

1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(páros számú) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 147170-44-3):

DNEL értékek		**Orális expozíció**		**Dermális expozíció**		**Inhalatív expozíció**	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	7,5 mg/kg	nincs adat	7,5 mg/kg	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12,5 mg/kg	nincs adat	44 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0135 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00135 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,1 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	3000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,071 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,8 mg/kg	nincs

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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználásának munka-egészségügyi előírásait.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munkaszünetek előtt mossunk kezet.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó európai szabványnak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
    a. **Kézvédelem:** Nem szükséges.
    b. **Egyéb:** Fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.
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	olaj és vízkiválástól mentes egynemű homogén gél
2. Szín	áttetsző transzparens, rózsaszínes
3. Szag, Szagküszöbérték	cseresznyevirág, viragos, gyümölcsös
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	3,0 – 4,2 (WTW pH7110 pH mérő, direkt pH mérés)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	korlátlan mértékben elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
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:
Dinamikus viszkozitás: 3000-4000 mPas (Höppler viszkoziméter)

*: 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:
Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:
A termék utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.
Normál hőmérsékleten, általános körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:
Erős napfény, hevítés, fagypont alatti hőmérsékleten történő tárolás.
A tárolási hőmérséklet 15-25 °C legyen. Alacsony hőmérsékleten a termék nagyon viszkózussá válhat. Szobahőmérsékleten a termék visszanyeri eredeti viszkozitását.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (CAS-szám: 68891-38-3):
Akut toxicitás:
Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.
Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.
Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező.
LD50 (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.
nyúl: Irritatív (OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okozhat.
nyúl: maradandó károsodás (OECD 405)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Nem szenzibilizáló hatású: tengerimalac (OECD 406)
Csírasejt-mutagenitás:
Szerkezete alapján nem valószínű.
Ames-teszt, baktériumok: negatív (OECD 471)

1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(páros számú) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 147170-44-3):
Akut toxicitás:
LD50 (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.
nyúl: enyhén irritálja (OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okozhat.
nyúl: maradandó károsodás (OECD 405)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Nem szenzibilizáló hatású: tengerimalac (OECD 406)
Csírasejt-mutagenitás:
Számos mikroorganizmusokkal és emlőssejt-kultúrákkal végzett mutagenitási vizsgálat eredménye rendelkezésre áll.
Figyelembe véve az összes információt nincs arra utaló jel, hogy az anyag mutagén.
Ames-teszt, baktériumok: negatív (OECD 471)

Nátrium-benzoát (CAS-szám: 532-32-1):
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: nincs irritáció – 4 óra (OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: irritáció – 24 óra (OECD 405)
Csírasejt-mutagenitás:
Ames-teszt (Escherichia coli/Salmonella typhimurium): negatív (metabolikus aktiválással és nélkül, OECD 471)
Mutagenitás (emlőssejt teszt): kromoszóma aberráció (tüdő): negatív (ECHA)
Kromoszóma aberrációs teszt (orális, patkány, csontvelő): negatív (OECD 475)
Ismételt dózisú toxicitás:
NOAEL (orális, patkány, hím és nőstény): 1000 mg/kg/18 – 24 hónap
NOAEL (dermális, patkány, hím és nőstény): >2500 mg/kg/21 nap
Illatszer (keverék):
Heveny toxicitás
1-(2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEXA-1,3-DIENYL)-2-BUTEN-1-
ONE (CAS: 23696-85-7)
Bőrön keresztül : DL50 = 2900 mg/kg
ISOEUGENOL (CAS: 97-54-1)
Orálisan : DL50 = 1500 mg/kg
Bőrön keresztül : DL50 = 1912 mg/kg
PHENETHYL CINNAMATE (CAS: 103-53-7)
Orálisan : DL50 = 4500 mg/kg
METHYL ANTHRANILATE (CAS: 134-20-3)
Orálisan : DL50 = 2780 mg/kg
5-METHYL-3-HEPTANONE OXIME (CAS: 22457-23-4)
Orálisan : DL50 = 3500 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem léphet fel.
Bőr: Hosszabb ideig történő érintkezés esetén bőrkiszáradás érzékeny bőrűeknél.
Szem: Enyhe szemvörösséget okozhat. Könnyezés.
Lenyelés: Normál felhasználási feltételek mellett lenyelése nem tekinthető különösen veszélyesnek. Hányinger, hasfájás.

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

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (CAS-szám: 68891-38-3):
LC50 (Leuciscus idus): >10 – 1000 mg/l (OECD 203)
EC50 (Daphnia manga): >10 – 100 mg/l (OECD 202)
EC50 (Scenedesmus subspicatus): >10 – 100 mg/l (OECD 201)
ECo (Pseudomonas putida): >100 mg/l (DIN 38412, 27. fejezet)
NOEC (Leuciscus idus): >1 – 10 mg/l
NOEC (Daphnia magna): >0,1 – 1 mg/l
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(páros számú) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 147170-44-3):
LC50 (Pimephales promelas): >1 – 10 mg/l (OECD 203)
EC50 (Daphnia magna): >1 – 10 mg/l (OECD 202)
EC50 (Desmodesmus subspicatus): >1 – 10 mg/l (OECD 201)
ECo (Pseudomonas putida): >100 mg/l (OECD 209)

NOEC (szivárványos pisztráng): >0,1 – 1 mg/l (OECD 210)
NOEC (Daphnia magna): >0,1 – 1 mg/l (OECD 211)
Nátrium-benzoát (CAS-szám: 532-32-1):
LC50 (Pimephales promelas): 484 mg/l/96 óra
LC50 (Daphnia magna): >100 mg/l/96 óra
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): >100 mg/l/72 óra (OECD 201)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
A komponensek biológiai lebonthatósága: a szerves komponensek biológiai lebonthatósága > 80 %, szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (CAS-szám: 68891-38-3):
Biológiailag könnyen lebontható.
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(páros számú) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 147170-44-3):
Biológiailag könnyen lebontható.
Nátrium-benzoát (CAS-szám: 532-32-1):
94 % / 24 óra (aerob) – biológiailag azonnal lebomló.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
A tömény, kezeletlen keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásba juttatni tilos. A vízzel higított készítmény közcsatornába engedhető.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (CAS-szám: 68891-38-3):
Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(páros számú) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 147170-44-3):
Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.
Bioakkumuláció nem várható.

12.4. **A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (CAS-szám: 68891-38-3):
Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.
Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel. A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(páros számú) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 147170-44-3):
A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése várható.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.
Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.
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.

A keverék hulladékká vált szennyezett göngyölege nem veszélyes hulladékként kezelendő.
A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal keverhető.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni.

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.

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:

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 **(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
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 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
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:
A forgalmazó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 08. 08., 5. verzió, magyar nyelvű).
A forgalmazó által rendelkezésre bocsátott információk (receptúra, összetevők adatlapjai).

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H319 – Súlyos szemirritációt 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.
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 molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.