

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Ecoegg Mosótojás - hozzáadott enzimmel – Friss pamut és Lágy tavasz illat

UFI: NX83-512U-WTK3-4U11

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

Mosószer lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: A fentitől eltérő felhasználásra nem alkalmas.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

Okoswebshop Kft.

5900, Orosháza, Kossuth tér 8. 4/19a.

Tel.: 06 20 921 4220

1.3.1. Felelős személy neve:

Óze Vilmos

E-mail:

oze.vilmos@okosanwebshopot.hu

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. Az anyag vagy 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:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermkektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a por belélegzését.

P264 – A használatot követően a kezét és a termékkel érintkező egyéb testfelületeket alaposan meg kell mosni.

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.

EUH 208 – Szubtilizint, Lipázt, Amilázt és Mannázt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

≥ 15- < 30 % oxigénalapú fehéritőszerek,
≥ 5- < 15 % anionos felületaktív anyagok,
≥ 5- < 15 % nem ionos felületaktív anyagok,
enzimek,
illatszerek

2.3. Egyéb veszélyek:

Klinikai vizsgálatok eredményei szerint a termék nem bőrirritáló, de hosszan tartó érintkezés esetén zsírtalaníthatja a bőrt, ami bőrgyulladásához vezethet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

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
Dinátrium-karbonát, vegyület hidrogén-peroxiddal (2:3)*	15630-89-4	239-707-6	-	10-25	GHS03 GHS05 GHS07 Veszély	Ox. Sol. 3 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H272 H318 H302
Szaponin*	8047-15-2	232-462-6	-	5-15	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335
Szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsók*	68439-57-6	931-534-0	-	5-15	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
Nátrium-karbonát Indexszám: 011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	-	5-15	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Dodekan-1-ol, etoxilált*	9002-92-0	500-002-6	-	5-10	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H302 H319 H400 H412
Szubtilizin** Indexszám: 647-012-00-8	9014-01-1	232-752-2	-	<1	GHS08 GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H335 H315 H318 H334 H302 H400 H411

Lipáz*	9001-62-1	232-619-9	-	<1	GHS08 Veszély	Resp. Sens. 1	H334
Amiláz, α-*	9000-90-2	232-565-6	-	<1	GHS08 Veszély	Resp. Sens. 1	H334
Mannanáz, endo- 1,4-β-*	37288-54-3	253-446-5	-	<1	GHS08 Veszély	Resp. Sens. 1	H334

*: 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.

Egyedi koncentráció-határértékek:

Szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán hidroxil és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %

Dinátrium-karbonát, vegyület hidrogén-peroxiddal (2:3) (CAS: 15630-89-4):

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %

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).
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉLGZÉS:

Teendők:

- Por belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Kiütések vagy bőrirritáció esetén kérjünk orvosi ellátást.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Tartós tünetek esetén kérjünk orvosi ellátást.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Szubtilizint, Lipázt, Amilázt és Mannanázt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb (mérgező, irritáló) égéstermékek keletkezhetnek, ezek 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:

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

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 közcsatornákba jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Ne engedjük, hogy nagy mennyiségben vagy hígítatlan formában a felszíni vizekbe vagy csatornába jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kerüljük a porképződést.

A szabadba jutott keveréket mechanikusan szedjük fel (söpörjük össze), majd az összegyűjtött hulladékot a visszanyerésig/ártalmatlanításig megfelelő, megtisztított, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 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 szemmel, bőrrel való érintkezést kerüljük el.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Kerüljük a por képződését és felhalmozódását.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék jól lezárt edényben, száraz helyen tárolandó.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Mosószer.

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.

Dinátrium-karbonát, vegyület hidrogén-peroxiddal (2:3) (CAS: 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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	12,8 mg/cm ²	12,8 mg/cm ²	nincs adat	5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Szulfonsavak, C₁₄-16 (páros számú)-alkán hidroxi és C₁₄-16 (páros számú)-alkén, nátriúmsók (CAS-szám: 68439-57-6):

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	12,95 mg/ttkg/nap	nincs adat	1295 mg/kg	nincs adat	45,04 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2158,33 mg/ttkg/nap	nincs adat	152,22 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

Dodekan-1-ol, etoxilált (CAS-szám: 9002-92-0):

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	0,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,87 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,4 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,93 mg/m ³

Szaponin (CAS-szám: 8047-15-2):

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/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	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	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Szubitilizin (CAS-szám: 9014-01-1):

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	15 ng/m ³ (DMEL)
	Rendszerszintű	17,28 mg/ttkg/nap	2,86 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	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	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Lipáz (CAS-szám: 9001-62-1):**Amiláz, α- (CAS-szám: 9000-90-2):****Mannanáz, endo-1,4-β- (CAS-szám: 37288-54-3):**DMEL (munkavállaló, inhalatív, helyi, hosszú távú): 60 ng/m³

Dinátrium-karbonát, vegyület hidrogén-peroxiddal (2:3) (CAS: 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

Szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,024 mg/l	nincs
Tengervíz	0,02 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0767 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,077 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	4 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,02 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,21 mg/kg száraztömeg	nincs

Dodekan-1-ol, etoxilált (CAS-szám: 9002-92-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,39 µg/l	nincs
Tengervíz	0,139 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	25,9 µg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	2,59 µg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,25 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	4,35 µg/kg száraztömeg	nincs

Szubitilizin (CAS-szám: 9014-01-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,7 µg/l	nincs
Tengervíz	0,17 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	65 000 µg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	568 µg/kg száraztömeg	nincs

Lipáz (CAS-szám: 9001-62-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	15,5 µg/l	nincs
Tengervíz	1,55 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	65 000 µg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,85 µg/kg száraztömeg	nincs

Amiláz, α- (CAS-szám: 9000-90-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	5,2 µg/l	nincs
Tengervíz	0,52 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	65 000 µg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,001 mg/kg száraztömeg	nincs

Mannanáz, endo-1,4-β- (CAS-szám: 37288-54-3):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	55,5 µg/l	nincs
Tengervíz	5,55 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	65 000 µg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	6,64 µg/kg száraztömeg	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 körülmények biztosítása szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Hosszú ideig tartó használat esetén gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról, a határértékek betartásának biztosítása érdekében.

Biztosítsunk szemmosásra alkalmas berendezést tiszta vízzel.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Évés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Részecskék vagy por jelenléte esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Ha a hosszú távú érintkezés valószínű, az előírásoknak megfelelő, műanyag vagy gumi anyagú védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Ha a feldolgozás során a munkaterületen porképződés várható, az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Ajánlott, hogy viseljünk megfelelő pormaszkot vagy P típusú szűrővel (EN143 vagy EN405) felszerelt, por ellen védő légzőkészüléket.

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	termékleírás szerint
3. Szag, Szagküszöbérték	termékleírás szerint
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	9,5
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható (szilárd)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	kismértékben oldódik 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:

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:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

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.

Csírsejt-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:

Dinátrium-karbonát, vegyület hidrogén-peroxiddal (2:3) (CAS: 15630-89-4):

LD₅₀ (orális): 1034 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív): > 5 mg/l

Szaponin (CAS-szám: 8047-15-2):

LD₅₀ (orális): > 2000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív): 450 mg/m³

Szulfonsavak, C₁₄-16 (páros számú)-alkán hidroxi és C₁₄-16 (páros számú)-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):

LD₅₀ (orális): 2079 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális): 6300 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív): > 52 mg/l

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

LD₅₀ (orális): 2800 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális): 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív): 800 mg/m³

Dodekan-1-ol, etoxilált (CAS-szám: 9002-92-0):

LD₅₀ (orális): 1000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív): > 20 mg/l

Szubtilizin (CAS-szám: 9014-01-1):

LD₅₀ (orális): 1728 mg/ttkg

Amiláz, α- (CAS-szám: 9000-90-2):

LC₅₀ (inhalatív): > 4,93 mg/l levegő (analitikus)

Mannanáz, endo-1,4-β- (CAS-szám: 37288-54-3):

LD₅₀ (orális): > 3,32 g/ttkg

LC₅₀ (inhalatív): > 0,45 mg/l levegő (analitikus)

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:

Klinikai vizsgálatok eredményei szerint a termék nem bőrirritáló, de hosszan tartó érintkezés esetén zsírtalaníthatja a bőrt, ami bőrgyulladásához vezethet.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Szubtilizint, Lipázt, Amilázt és Mannanázt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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:

Dinátrium-karbonát, vegyület hidrogén-peroxiddal (2:3) (CAS: 15630-89-4):

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

EC₅₀ (Daphnia pulex): 4,9 mg/l

EC₅₀ (algák): 2 mg/l/72 óra

Szulfonsavak, C₁₄-16 (páros számú)-alkán hidroxi és C₁₄-16 (páros számú)-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 4,2 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 4,53 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Skeletoneuma costatum): 1,97 mg/l/72 óra

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

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 300 mg/l/96 óra

Dodekan-1-ol, etoxilált (CAS-szám: 9002-92-0):

LC₅₀ (Danio rerio): 2,427 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 9,131 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Raphidocelis subcapitata): 2,737 mg/l/72 óra

Szubtilizin (CAS-szám: 9014-01-1):

A REACH regisztrációs dosszié alapján az anyag besorolása Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 2 (vízi környezetre veszélyes). Az osztályozás alapja az aktív enzim-protein tartalom, mert ennek katalizátorként való működése miatt határozható meg az anyag toxicitása. Az akut toxicitásra irányuló vizsgálatokat vízibőlhán (Daphnia magna) végezték, mivel ez a faj bizonyult a legérzékenyebbnek az akut hatások tekintetében. Extenzív elemzés az adatlap készítője szerint itt nem adna hasznos eredményt. További információt REACH regisztrációs dosszié online felületén találhatunk.

Lipáz (CAS-szám: 9001-62-1):

A REACH regisztrációs dosszié alapján az anyag vízi környezetre veszélyesként nem osztályozandó, tekintettel a toxicitási vizsgálatokra és az enzim gyors biológiai lebomlására. Extenzív elemzés az adatlap készítője szerint itt nem adna hasznos eredményt. További információt REACH regisztrációs dosszié online felületén találhatunk.

Amiláz, α- (CAS-szám: 9000-90-2):

A REACH regisztrációs dosszié alapján az anyag vízi környezetre veszélyesként nem osztályozandó, tekintettel a toxicitási vizsgálatokra és az enzim gyors biológiai lebomlására. Extenzív elemzés az adatlap készítője szerint itt nem adna hasznos eredményt. További információt REACH regisztrációs dosszié online felületén találhatunk.

Mannanáz, endo-1,4-β- (CAS-szám: 37288-54-3):

A REACH regisztrációs dosszié alapján az EC₅₀ érték > 105,8 mg enzim koncentráció száraz anyagban, amely 55,5 mg aktív enzim-protein tartalomnak felel meg. Az ezzel kapcsolatban végzett vizsgálat alapján a koncentráció nem elég az osztályozáshoz. Extenzív elemzés az adatlap készítője szerint itt nem adna hasznos eredményt. További információt REACH regisztrációs dosszié online felületén találhatunk.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szulfonsavak, C₁₄-16 (páros számú)-alkán hidroxi és C₁₄-16 (páros számú)-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):

Lebonthatóság: 96 % (28 nap, 20 mg/l)

Dodekan-1-ol, etoxilált (CAS-szám: 9002-92-0):

NOEC (halak): 0,139 mg/l/28 nap (EPI Suite, ECOSAR)

NOEC (rákfélék): 0,144 mg/l/21 nap (ECOSAR)

Biológiailag azonnal lebomlik a vízben (OECD 301 C, REACH dosszié).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szulfonsavak, C₁₄-16 (páros számú)-alkán hidroxi és C₁₄-16 (páros számú)-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):

BCF: 71

Log Pow: -1,3

Mérsékelt bioakkumulációs potenciál.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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.

Ha lehetséges, hasznosítsuk újra vagy nyerjük vissza.

Háztartásban szokásos mennyiségben sok vízzel hígítva a csatornába engedhető.

Foglalkozásszerű felhasználás esetén forduljunk engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz vagy a helyi hatósághoz tanácsért.

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.

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 Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és 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 tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

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

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

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 (EU) 2024/590 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 11. 16., 1. verzió, angol nyelvű).

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

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

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

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Szubtilizint, Lipázt, Amilázt és Mannázt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

AK-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 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

TOX INFO
a kémiai biztonság szakértője