

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

ULTRA 68 UNIVERZÁLIS MOSÓKRÉM

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

Használható pamut, kevertszál és műszálból készült textíliák áztatásához, valamint kézi és gépi mosáshoz. Ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra. Ellenjavallt felhasználás: Gyapjúhoz és selyemhez nem használható.

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

A gyártó adatai:

DunaPro Work Kft.

2840 Oroszlány, Mester u. 3.
Tel.: +36 1 88 62 450

Az Ön szállítója:

- Név: Multi Land Max Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (30) 237-7472
- e-mail: info@multilandmax.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Fejér Gábor
E-mail: gabor.fejer@dunapro.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. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Dodecil-benzolszulfonsav

GHS05



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 – Szemvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A tisztítatlan csomagolóanyag, valamint a termékmaradékot tartalmazó csomagolás ártalmatlanítása a vonatkozó rendeletek előírásai szerint történhet. A kimosott tiszta csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

EUH 208 – Illatszert (keverék) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

< 5 % anionos felületaktív anyagok,

< 5% nem ionos felületaktív anyagok

< 5 % szappan

optikai fehérítők

illatszerek

Egyéb címkézési elemek: A termék zsíroldó hatása miatt a kezét kiszáríthatja. Sérült vagy túlérzékeny bőrűek részére védőkesztyű viselése ajánlott!

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A termék zsíroldó hatása miatt a kezét kiszáríthatja.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

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:**

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-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált*	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16-xxxx	1 - < 3	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412
Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 2.5 EO*	106232-83-1	932-186-2	-	≤ 1	GHS05 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H318 H400
Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 5 -< 15 EO*	106232-83-1	932-186-2	-	≤ 1	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H318 H302
Dodecil-benzolszulfonsav*	27176-87-0	248-289-4	-	5 - < 10	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H302 H314 H318
Propán-2-ol** Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	1 - < 10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Kálium-hidroxid ** ,*** Indexszám: 019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	> 0,5 - ≤ 1	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H290 H302 H314

Nátrium-karbonát (vízmentes) Indexszám: 011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485498- 19-xxxx	5 - < 10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Illatszer (keverék)	keverék	keverék	-	> 0,1 - < 0,25	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H315 H317 H318 H410

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció határértékek:

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (CAS-szám: 68891-38-3):

Eye Irrit. 2; H319: $5-10\%$

Eye Dam. 1; H318: $> 10\%$

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános információ: Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: nem szükséges. Sérült vagy túlérzékeny bőrűek részére védőkesztyű (pl. gumikesztyű) viselése ajánlott.

LENYELÉS:

Teendők:

- A szájuveget vízzel ki kell öblíteni, és itassunk a sérülttel fél liter vizet.
- Hánytatni tilos!
- Orvosi ellátást kell biztosítani.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges.
- A sérültet friss levegőre kell vinni.
- Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábbelit el kell távolítani.
- Az érintett testrészeket bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges.
- A szemet 10 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Azonnal orvosi ellátás szükséges.
- Óvjuk a nem sérült szemet.

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

Belélegezve: Köhögés érzékeny embereknél lehetséges.

Bőrre jutva: Túlérzékeny bőrűeknél bőrirritáció lehetséges.

Szembe jutva: Irritációt okozhat és a szem kivörösödését.

Lenyeléskor: Émelygés, hányinger, rossz közérzet.

Késleltetett hatások nem ismertek.

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:

Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, tűzoltóhab, víz vagy vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése irritálhatja a légzőrendszert, súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nagy tűz esetén az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

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 szemmel, nyálkahártyával való érintkezést.

A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk zárt cipőt.

Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk.

Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük el a környezetbe való kiömlést.

Tartsuk be a nem sürgősségi ellátó személyzetnek javasoltakat (lásd: 6.1.1. szakasz).

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 kiömlött keveréket védőgáttal körül kell venni, megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal, vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni.

Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés veszélye esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel.

Ha van, a veszélyelhárítási terv alapján járunk el.

A maradékot bőséges vízzel mossuk le.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

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.

Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet.

A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Tároljuk eredeti, ép, jól zárható és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban, fagymentes, hűvös, száraz helyen. Élelmiszerektől és gyermekektől tartsuk távol!

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Univerzális mosókrém.

Egyéb információk és útmutatások a címkén találhatóak.

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:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (Propán-2-ol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

DNEL értékek Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (CAS-szám: 68891-38-3)		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	15 mg/ttkg/nap	nincs adat	1650 mg/ttkg/nap	nincs adat	52 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2750 mg/ttkg/nap	nincs adat	175 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

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

PNEC értékek Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	nincs
Tengervíz	0,024 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	5,45 mg/ttkg	nincs
Tengervízi üledék	0,545 mg/ttkg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 g/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,946 mg/ttkg	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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/szellőztetésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat a keverék használata közben.

A beszennyeződött ruházat csak tisztítás után használható újra.

Alaposan mossunk kezet evés előtt vagy a munka végeztével.

1. **Szem-/arcvédelem:** Szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek védőkesztyű (gumikesztyű) viselése ajánlott.

b. **Egyéb:** Védőruha rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat.

3. **Légutak védelme:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

4. **Hőveszély:** Rendeltetésszerű használat és a tárolási feltételek betartása esetén nem kell hőveszéllyel számolni.

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	homogén krém
2. Szín	fehér vagy enyhén sárgásfehér
3. Szag, Szagküszöbérték	illatosított
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. Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	max. 10,5
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízzel minden arányban elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1,10 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Oxidálóképesség: Oxidáló képességet nem mutat.

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: 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:**
Erős oxidáló- és redukálószerekkel, erős savakkal reagál.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Erős oxidáló- és redukálószerekkel, erős savakkal veszélyes reakció lehetséges.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidáló- és redukálószerek, erős savak.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

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: Bőrirritáló hatású.
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:**
Akut toxicitás:
Az összetevőkre vonatkozó adat:
Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):
LD₅₀ (orális, patkány): 2800 mg/kg
LC₅₀ (belégzés, patkány): 2300 mg/m³ (OECD 403)
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (CAS-szám: 68891-38-3):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 401)
Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 2.5 EO (CAS-szám: 106232-83-1):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg csoportos vizsgálat (saját teszteredmények, szakirodalmi érték).
LC₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg csoportos vizsgálat (saját teszteredmények, szakirodalmi érték).
Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 5 -< 15 EO (CAS-szám: 106232-83-1):
LD₅₀ (orális, patkány): > 300 - 2000 mg/kg csoportos vizsgálat (saját teszteredmények, szakirodalmi érték).
LC₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg csoportos vizsgálat (szakirodalmi érték).
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Az összetevőkre vonatkozó adat:
Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):
Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Az összetevőkre vonatkozó adat:
Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):
Nyúl: Szemizgató hatású. Súlyos szemirritációt okoz.
Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 2.5 EO (CAS-szám: 106232-83-1):
Nyúl: Súlyos szemkárosodást okoz, csoportos vizsgálat (saját teszteredmények/ szakirodalmi érték).
- 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:

Belélegezve: Köhögés érzékeny embereknél lehetséges. Belégzése fájdalmat és köhögést okozhat.

Bőrrre jutva: Bőrirritáció, szárazság, kirepedezés lehetséges.

Szembe jutva: Helyi irritációt okozhat és a szem kivörösödését, égő érzés a szemben.

Lenyeléskor: Émelygés, hányinger, rossz közérzet, alhasi fájdalmak.

Késleltetett hatások nem ismertek.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Illatszert (keverék) 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:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok.

Toxikológiai vizsgálatok a keverékre nem készültek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet vonatkozó előírásai szerint történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Az összetevőkre vonatkozó adat:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (CAS-szám: 68891-38-3):

LC50 (akut, Brachidanio Rerio, 96 óra): 7,1 mg/l – OECD 203

EC50 (akut, Daphnia magna, 48 óra): 7,4 mg/l – OECD 202

EC50 (akut, Scenedesmus subspicatus, 72 óra): 27 mg/l – OECD 201

NOEC (akut, Scenedesmus subspicatus, 72 óra): 0,955 mg/l – OECD 201

EC10 (akut, Pseudomonas putida, 16 óra): >10000 mg/l – DIN 38412/8

EC50 (akut, Pseudomonas putida, 16 óra): >10000 mg/l – DIN 38412/8

Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 2.5 EO (CAS-szám: 106232-83-1):

LC50 (hal, Brachydanio rerio 96 óra): 0,1-1,0 mg/l, semi-static test, (saját teszteredmények/szakirodalmi értékek) csoportos vizsgálat.

EC50 (Daphnia magna, 48 óra): 0,1-1,0 mg/l, semi-static test, (saját teszteredmények/szakirodalmi értékek) csoportos vizsgálat.

EC50 (zöld alga, Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 0,1-1,0 mg/l, semi-static test, (saját teszteredmények/szakirodalmi értékek) csoportos vizsgálat.

Alkoholok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 5 -< 15 EO (CAS-szám: 106232-83-1):

LC50 (Cyprinus carpio, 96 óra), kárász: 1-10 mg/l, flow-through test, (OECD 203), saját vizsgálati eredmények/irodalmi adatok, csoportos vizsgálat.

EC50 (Daphnia magna, 48 óra): 1-10 mg/l, semi-static test, (OECD 202), saját vizsgálati eredmények/irodalmi adatok, csoportos vizsgálat.

EC50 (zöld alga, Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 1-10 mg/l, semi-static test, (OECD 201), saját vizsgálati eredmények/irodalmi adatok, csoportos vizsgálat.

EC50 (baktérium, aktív iszap): 140 mg/l, légzés gátlás, csoportos vizsgálat.

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

LC50 (Gambusia affinis, 96 óra): 125mg/l

EC50 (Daphnia magna, 24 óra): 76mg/l

EC50 (Photobacterium phosphoreum, 15 min): 22 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverék biológiailag könnyen lebontható.

Az összetevőkre vonatkozó adat:

Alkohokok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 2.5 EO (CAS-szám: 106232-83-1):

Biológiailag könnyen lebontható > 70 %; 28 nap; aerob, OECD Vizsgálati útmutató 301 A (új változat), saját teszteredmények/szakirodalmi értékek, csoportos vizsgálat

Biológiailag könnyen lebontható > 60 %; aerob, OECD Vizsgálati útmutató 301 B; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek, csoportos vizsgálat

Alkohokok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 5 -< 15 EO (CAS-szám: 106232-83-1):

Biológiailag könnyen lebontható > 60 %; aerob, OECD Vizsgálati útmutató 301 B; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek, csoportos vizsgálat

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adat:

Alkohokok C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilált > 5 -< 15 EO (CAS-szám: 106232-83-1):

Felszívódás/talaj; Koc: > 5000, QSAR rögzített erős adszorpció a talajban (szakirodalmi érték).

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

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12.7. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozóan jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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.

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradékát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni.

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 kiürült, tisztítatlan, termékmaradékot tartalmazó csomagolóanyag kezelése, ártalmatlanítása a vonatkozó rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

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:**
- 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 tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai

A termék nem szabályozott a **Seveso irányelv (2012/18/EU)** 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 megadott információk (pl. összetétel, az összetevők biztonsági adatlapja).

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján

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

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH 208** – Illatszert (keverék) 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.
- 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 Vegyi anyag-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.
- 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

