



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **MIRAFRESH univerzális mosópor**

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

mosópor – foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra, kézi és gépi mosáshoz

Ellenjavallt felhasználás: nem alkalmas selyem és gyapjú mosására.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, elérhetősége: vincze.laszlo@cleancenter.hu

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

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Nem osztályozott.		
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás /szemirritáció	2
	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció	2
Környezeti veszély:	Nem osztályozott.		

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Eye Irrit. 2 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2 - H315 Bőrirritáló hatású.

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H319: Súlyos szemirritációt okoz.



H315: Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

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

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P264: A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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.

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismert. A termék nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet. A REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést tartalmazó összetevőket. A termék összetevői nem azonosítottak, mint PBT-, ill. vPvB-anyagok. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek:

A termék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
Nátrium-karbonát*	CAS-szám: 497-19-8 EK-szám: 207-838-8 REACH reg.szám: 01-2119485498-19	<20%	Eye Irrit. 2, H319
Alkoholok, C12-14 etoxilált, propoxilált*	CAS-szám: 68439-51-0 EK-szám: - REACH reg.szám: -	<5,0	Aquatic Chronic 3, H412
Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója*	CAS-szám: 68411-30-3 EK-szám: 270-115-0 REACH reg.szám: 01-2119489428-22	≤1,6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentráció-határértékek: Acute Tox. 4, H302: C ≥ 65 %
Nátrium-lauril-szulfat*	CAS-szám: 85586-07-8 EK-szám: 287-809-4 REACH reg.szám: 01-2119489463-28	≤1,0	Akut Tox.4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentráció-határértékek: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 20 %

*besorolás gyártói adatok alapján

Kémiai jelleg: a termék keverék, por.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb komponensek: víz. A termék illatanyagot és színezéket tartalmaz.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.



4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

Belélegzés esetén: nem releváns expozíció. Amennyiben mégis belélegezzük a mosóport, menjünk/vigyük a sérültet szabad levegőre, hívjunk vagy vigyük szakorvoshoz azonnal.

Szembe kerülése esetén: alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni. Ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

Lenyelés esetén: a szájüregét vízzel alaposan ki kell öblíteni. Ne hánytassunk! Itassunk a sérülttel vizet. A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára nem szükséges.

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

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

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

A keverék vizes oldatának pH értéke lúgos (10-11.5), gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzágátló alkalmazása szükséges lehet).

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, homok. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: erőteljes vízszugár, szénsav használata kerülendő.

A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék maga nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid.

Tűz esetén használatos védőfelszerelések: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: a kiszóródott keveréket össze kell söpörni, a porzás elkerülése végett enyhe nedvesítés alkalmazható. A padozatot a keverék csúszásveszélyessé teheti, a maradékot sok vízzel fel kell mosni.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (porálarcot, védőszemüveget, gumicsizmát, gumikesztyűt) viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: az EN 340 és EN 14325 szabványoknak megfelelő védőruházat, butil-gumi védőkesztyű, szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A környezetbe jutott anyagot, 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: nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe. A szabadba jutott anyagot össze kell söpörni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges. Ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.



6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a címkén található használati utasítást. Különleges előírás nincs. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben és megfelelő védőfelszerelésben szabad dolgozni. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kiszóródását, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Műszaki intézkedések: Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Szikrától, nyílt lángtól, hőtől és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni, a bőrt le kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védve, fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet 5 - 40°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi. Általános por határérték: 6 mg/m³ (finom por koncentráció).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): általános mosópor kézi és gépi mosáshoz. Színes, fehér és fekete textiliákhoz áztatáshoz, előmosáshoz, mosáshoz. A felhasználók köre foglalkozásszerű és lakossági. A felhasználók olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határérték:

Komponens: Nátrium-karbonát* CAS szám 497-19-8

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások, Belégzés: 10 mg/m³

Fogyasztók, Akut - helyi hatások, Belégzés: 10 mg/m³

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem meghatározott.

Komponens: Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója* CAS szám 68411-30-3

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Munkavállalók: Expozíciós út: Veszély a bőrön keresztül / Érték: 85 mg/kg bw/nap/ Hatás: szisztémás krónikus hatás

Munkavállalók: Expozíciós út: Veszély belégzéssel / Érték: 6 mg/m³/ Hatás: szisztémás krónikus hatás

Általános lakosság: Veszély bőrön keresztül /Érték 42.5 mg/kg bw/nap/ Hatás / szisztémás krónikus hatás

Általános lakosság: Expozíciós út: Veszély belégzéssel / Érték: 1.5 mg/m³/ Hatás: szisztémás krónikus hatás

Általános lakosság: Veszély orális úton /Érték 0.425 mg/kg bw/nap/ Hatás / szisztémás krónikus hatás

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Édesvízi környezet: 0,24 mg/l

Tengeri víz: 0,0268 mg/l



Víz: 0,0167 mg/l
Édesvízi üledék: 8,1 mg/kg
Tengeri üledék: 8,1 mg/kg

Komponens: Nátrium-lauril-szulfát* CAS szám 85586-07-8

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Dolgozók - belégzés- 285 mg/m³ – szisztémás krónikus hatások

Dolgozók - bőr- 4060 mg/ ttkg/nap – szisztémás krónikus hatások

Fogyasztók - belégzés – 85 mg/m³ – szisztémás krónikus hatások

Fogyasztók - bőr -2440 mg/ttkg/nap – szisztémás krónikus hatások

Fogyasztók – orális – 24 mg/ttkg/nap – szisztémás krónikus hatások

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Ivóvíz – 0,102 mg/l

Tengervíz – 0,01 mg/l

Víz (alkalmi szivárgás) – 0,036 mg/l

Édesvízi üledék- 3,58 mg/kg

Tengeri üledék – 0,358 mg/kg

Komponens: Alkoholok, C12-14 etoxilált, propoxilált* CAS szám 68439-51-0

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): nem meghatározott.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem meghatározott.

(* adatok a beszállítóktól származó adatok alapján)

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék tömény állapotban bőrre kerülve, szembe jutva irritálhat.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.
- A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.
- Körültekintően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

- **Szem-/arcvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor.
- **Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem: nagy mennyiségek kezelése esetén az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt, ha a tömény készítménnyel dolgozunk. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű átteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, PVC, nitrilgumi.
 - Egyéb: nem szükséges.



- **A légutak védelme:** szellőztetés, mosópor belégzésének elkerülése porszűrő maszk (P2) használatával. Tűz esetén (hőbomlás) egyéni légzésvédő.
- **Hőveszély:** a keverék nem jelent hőveszélyt.

Környezeti expozíció ellenőrzése: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot:	szilárd por
b) Szín:	tört fehér, színes szemcsékkel
c) Szag:	a termékre jellemző, illatosított
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
f) Tűzveszélyesség:	nem releváns, nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem releváns
h) Lobbanáspont:	nem meghatározott
i) Öngyulladás hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem releváns
k) pH-érték:	8,5 -11,5 (1%-os vizes oldat)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem meghatározott
m) Oldhatóság:	vízben korlátlanul elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem meghatározott
o) Gőznyomás:	nem releváns
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):	nem releváns
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: a termék vízzel oldható.

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, nyílt láng, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történik, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Komponens: Nátrium-karbonát*

CAS szám 497-19-8



Akut toxicitás:

Orális: LD50: 2800 mg/kg (Patkány, hím és nőstény)

Belégzés: LC50: 2300 mg/m³ (Patkány, hím; 2 h; por/köd) (OECD vizsgálati iránymutatásai 403) Belégzése fájdalmat és köhögést okozhat.

Bőr: LD50 : > 2000 mg/kg (Nyúl) (EPA 16 CFR 1500)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőr: Eredmény: Nincs bőrirritáció (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Szem: Eredmény: Szemizgató hatású. (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szem: Eredmény: Szemizgató hatású. (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Eredmény: nem okoz túlérzékenységet.

Csírasejt mutagenitás: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás: Tanulmány tudományosan nem indokolt.

Reprodukciós toxicitás: Tanulmány tudományosan nem indokolt.

Teratogenitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció. ; A Nátrium Karbonát disszociál ionokká, amelyek nagy számban vannak jelen a gerincesekben. Ezért az ismételt dózisu toxicitási vizsgálatok feleslegesnek tekinthetők (tudományosan), megfelel a REACH Annex VII és IX 2. oszlopával.

Aspirációs veszély: nem alkalmazható.

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján: nem meghatározott.

Komponens: Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója*

CAS szám 68411-30-3

Akut toxicitás:

Az expozíció útvonala: Orális

Paraméter: LD50

Módszer: OECD 401

Érték: 1080 mg/kg

Faj: Egér (Rattus norvegicus)

Az expozíció útvonala: dermális

Paraméter: LD50

Módszer: OECD 402

Érték: >2000 mg/kg

Faj: Egér (Rattus norvegicus)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Az expozíció útvonala: dermális

Paraméter: Irritáló

Módszer: OECD 404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Az expozíció útvonala: szem. Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz.

Módszer: OECD 405.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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



Komponens: Nátrium-lauril-szulfát*

CAS szám 85586-07-8

Akut toxicitás:

Akut toxicitás - orális: LD50: 1800 mg/ttkg, patkány

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/ttkg, patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem osztályozott.

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismételt dózisu toxicitás:

NOAEL –orális- 488 mg/ttkg/nap – patkány (rattus norvegicus)

NOAEL – bőr- 400 mg/ttkg/nap - egér

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

Komponens: Alkoholok, C12-14 etoxilált, propoxilált*

CAS szám 68439-51-0

Akut toxicitás:

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 2.000 - < 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): nincs meghatározva

LD50 patkány (dermális): > 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló hatás értékelése:

Bőrrel való érintkezéskor enyhe irritációt okoz.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: Enyhén irritáló. (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a szemet.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló. (Draize-teszt)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáló hatás értékelése:

Nem szenzibilizáló hatású

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406)

Csírasejt mutagenitás: Mutagenitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Kísérleti/számított adatok:

Ames-teszt, Baktériumok: negatív (OECD-irányelv 471)

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

(* adatok a beszállítóktól származó adatok alapján)

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: Skin Irrit. 2 – H315: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre teljesülnek, szemirritációt okoz, osztályozása: Eye Irrit. 2 - H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH (1907/2006/EK) rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

11.2.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat). A keverék nem mérgező a vízi szervezetekre.

Komponens: Nátrium-karbonát*

CAS szám 497-19-8

Akut toxicitás halra:

EC50 300 mg/l (Lepomis macrochirus (Naphal), halálozás; 96 h) (statikus teszt)

Toxicitás Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha), Rögzítés; 48 h) (félstatikus teszt)

Alga: A tanulmány tudományosan megalapozatlan

Baktérium: A tanulmány tudományosan megalapozatlan

Komponens: Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója*

CAS szám 68411-30-3

Paraméter: EC50/Módszer: OECD 202/ Érték: 2,9 mg/l / Kitétség: 48 óra/ Faj: Daphnia (Daphnia magna)

Paraméter: EC50/ Érték: 29 mg/l / Kitétség: 96 óra/ Faj: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata)

Paraméter: NOEC/ Érték: 0,63 mg/l / Kitétség: 196 nap/ Faj: Fishes (Pimephales promelas)

Paraméter: LOEC/ Érték: 1,2 mg/l / Kitétség: 196 nap/ Faj: Fishes (Pimephales promelas)

Paraméter: NOEC/ Érték: 0,23 mg/l / Kitétség: 72 nap/ Faj: Fishes (Oncorhynchus mykiss)

Komponens: Nátrium-lauril-szulfát*

CAS szám 85586-07-8

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás:



LC50 – 3,6 mg/l – 96 óra – halak (*Oncorhynchus mykiss*)
EC50 – 4,7 mg/l – 48 óra - *Daphnia magna*
EC50 – 20 mg/l – 72 óra – Algák (*Desmodesmus subspicatus*)
Krónikus toxicitás:
NOEC - ≥ 1.357 mg/l – 42 nap – Halak (*Pimephales promelas*)
NOEC – 0,508 mg/l – 72 nap - Vízi gerinctelenek (*Ceriodaphnia dubla*)

Komponens: Alkoholok, C12-14 etoxilált, propoxilált* CAS szám 68439-51-0

Vízi toxicitás értékelése:
Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Halakkal szemben mutatott toxicitás:
LC50 (48 h) > 1 - < 10 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15)
Vízben élő gerinctelenek:
EC50 (24 h) > 1 - < 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1)
Vízinövények:
EC50 (72 h) > 1 - < 10 mg/l (Növekedési sebesség), *Desmodesmus subspicatus* (OECD-irányelv 201) akut hatás
EC10 (72 h) > 0,1 - < 1 mg/l (Növekedési sebesség), *Desmodesmus subspicatus* (OECD-irányelv 201) hosszú távú hatás
Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:
EC0 > 100 mg/l, *Pseudomonas putida* (OECD-irányelv 209)
EC0 > 100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8)
Krónikus toxicitás halakra:
Nincs adat.
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:
EC10 > 0,1 - < 1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 211)
Szárzföldi toxicitás értékelése: Nincs adat.

(* adatok a beszállítóktól származó adatok alapján)

12.2. Perzisztencia, lebonthatóság: a keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a termék összetevőinek $\log K_{ow}$ értéke alapján nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

12.7. Egyéb káros hatások: egyéb káros hatások nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók



20 01 30 mosószer, amelyek különböznek 20 01 29-től

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport: nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek: nem veszélyes áru.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá.

Vonatkozó nemzeti joganyagok:

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Mosó- és tisztítószer: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai



98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai
Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

Besorolási folyamat:

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Eye Dam 1.: szemkárosító, Eye Irrit 2: szemirritáló, Skin Irrit.2: bőrirritáció, Acute Tox.4.: akut toxicitás; Aquatic Chronic 4: a vízi környezetre veszélyes(hosszú távú).

Egyéb rövidítések

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
ATE _(mix)	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
EK-szám	Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám	harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
logKow	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
M	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet



- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: verziószám: 1.0 – készült 2013. szeptember 24-én
verziószám: 1.1.- készült 2014. július 8-án

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 1.2. verzióban: 3, 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 1.3. verzióban: 3, 7, 9, 14, 16.

verziószám: 2.0 – készült 2017. június 30-án, a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap 2.1-HU verziója 2023. szeptember 30-án készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

verziószám: 2.2 – készült 2025.03.02. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 2.2. verzióban: 2, 3, 8, 9, 11.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető:

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.