

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Mammut Grill tisztító koncentrátum

Termékszám: 1000535625006

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

Tisztítószer lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Agroforg Kft.

4400 Nyíregyháza, Kállói út 16/D

Tel.: +36204508084

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

thomas.maleczki@agroforg.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:

Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-hidroxid; Alkil (C8-C10) poliglikozid

GHS05



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

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/orvoshoz.

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

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

< 5 % nem ionos felületaktív anyag,
alkáli-hidroxidok, diszpergálószer

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke (vizes oldat).

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- hidroxid*/** Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892- 27	25-50	GHS05 Veszély	Met. Corr.1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318
Alkil (C8-C10) poliglikozid***	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530- 36	2,5-10	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318

*: 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.

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

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és így szállítsuk.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át).
- Forduljunk orvoshoz.

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

Égés és fájdalom a szemben, a bőrön és a nyálkahártyákon.

Lenyelés esetén a száj és a torok súlyos irritációja és a nyelőcső perforációjának veszélye.

Információk az orvos számára:

Ha a termék a szembe fröccsen, azonnal öblítsük ki és hívjunk szemészt.

Égési sérülések kezelése. Sokk kezelése. Fájdalomcsillapítás. Antibiotikum profilaxis.

Óvakodjunk a hangszál ödémától, amely késleltetve jelentkezhet.

Köd belélegzése után: Lélegezzünk be dexamethason spray-t, amíg a tünetek megszűnnek.

A gyomor perforációjának veszélye.

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 termék nem gyúlékony.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A kiszivárgott termék bizonyos fémekkel (pl. ólommal, alumíniummal, cinkkel és magnéziummal) reagálva hidrogéngázt képez.

Az oldat rendkívül maró hatású a bőrrel és a szemmel érintkezve.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó (lásd a 8. szakaszt).

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A védtelen személyeket tartsuk távol.

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

A szabadba jutott terméket hígítsuk fel sok vízzel.

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

A szabadba jutott keveréket folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) kell felitatni.

Használjunk semlegesítőszert.

Az szennyezett terméket a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük az aeroszol képződést.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A termék ne érintkezzen nem nemesfémekkel, például alumíniummal, magnéziummal, cinkkel vagy ólommal (hidrogénfejlődés).

Soha ne adjunk hozzá savakat.

Műszaki intézkedések:

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös, száraz helyen, szorosan lezárt tartályban tárolandó.

Tartsuk be a vizeket veszélyeztető anyagok tárolására és felhasználására vonatkozó törvényeket és előírásokat.

Biztosítsunk lúgálló padlót.

A termék fémekre korrozív hatású lehet.

Ne tároljuk savakkal együtt.

Raktározási osztály: 8B: Nem gyúlékony, maró veszélyes anyagok (TRGS 510, veszélyes anyagok tárolása hordozható tartályokban)

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Tároljuk a szállítótartályban vagy PE tartályokban.

Nem megfelelő tartályanyag: alumínium.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

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

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

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	2,5 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	11718 mg/ttkg/nap	nincs adat	5,7 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	< 2 tömeg%	nincs adat	nincs adat	1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	2,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	11718 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,1 mg/m ³

Alkil (C8-C10) poliglikozid (CAS-szám: 68515-73-1):

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	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	35,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	357000 mg/ttkg/nap	nincs adat	124 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	595000 mg/ttkg/nap	nincs adat	420 mg/m ³

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	6,4 mg/l	nincs
Tengervíz	0,64 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	23 mg/kg száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	2,3 mg/kg száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	51 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	3,1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,853 mg/kg száraz súly	nincs

Alkil (C8-C10) poliglikozid (CAS-szám: 68515-73-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,176 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0176 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1516 mg/kg száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,152 mg/kg száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

A készítés során érvényes listák alapján.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Italoktól, ételektől és állati takarmányoktól távol tartandó.

Azonnal vegyük le a szennyezett, beázott ruhákat.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be gőzöket vagy a permetet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

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

Kesztyű: lúgálló.

Minden használat előtt ellenőrizzük a védőkesztyű megfelelő állapotát.

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk, nitrilkaucsuk.

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

A védőkesztyűt a kopás első jeleire ki kell cserélni.

Az ajánlás egyszeri rövid távú felhasználásra vonatkozik, folyadékfröccsenések elleni védelemként.

Egyéb alkalmazásokkal kapcsolatban forduljunk a kesztyű gyártójához.

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

Vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma alkalmazandó.

Ha fennáll a bőrrel érintkezés veszélye, viseljünk az oldattal szemben áthatolhatatlan védőruházatot.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó, ha permetpára keletkezik.

Rövid idejű használatra ajánlott szűrőeszköz: Kombinált A-P2 szűrő. Tartsuk be a kopási idő korlátait és a légzőkészülék használatára vonatkozó szabályokat (BGR 190).

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. Külső jellemzők	barna folyadék
2. Szag	nem jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	12,4 (10 g/l, 20 °C-on)
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható, a termék nem gyúlékony és nem robbanékony
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízzel teljesen elegyedik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	a termék nem öngyulladó
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	a termék nem robbanékony
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:Sűrűség 20 °C-on: 1,36 g/cm³

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős exoterm reakció savakkal.

Könnyűfémekkel reagál hidrogén képződésével.

Fémekre maró hatású.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Könnyűfémek, savak, ammóniumsók.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hidrogén képződés fémekkel történő reakció során.

Az oldat a levegőből származó szén-dioxiddal reagálva nátrium-karbonátot vagy hidrogén-karbonátot képez.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást 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:

Alkil (C8-C10) poliglikozid (CAS-szám: 68515-73-1):

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LD₀₁ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (OECD 402)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Alkil (C8-C10) poliglikozid (CAS-szám: 68515-73-1):

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/kg (OECD 421)

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

LC₅₀ (halak): 33-196 mg/l, 96 óra

EC₅₀ (rákfélék): 40,4 mg/l, 48 óra

Alkil (C8-C10) poliglikozid (CAS-szám: 68515-73-1):

LC₅₀ (halak): 126 mg/l, 96 óra

LC₅₀ (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (DIN EN ISO 7346-2)

EC₅₀ (Nagy vízibolha, Daphnia magna): < 100 mg/l, 48 óra (OECD 202)

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 27,22 mg/l, 72 óra

EC₅₀ (Nagy vízibolha, Daphnia magna): > 100 mg/l (OECD 202, 1. rész)

NOEC (Brachydanio rerio): 1 - 10 mg/l (OECD 204)

NOEC (Nagy vízibolha, Daphnia magna): 1 - 10 mg/l (OECD 202, 2. rész)

EC₁₀ (Nagy vízibolha, Daphnia magna): 1,76 mg/l, 21 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ökotoxikus hatások: A pH-eltolódás következtében káros hatással lehet a halakra, a planktonra és az üledék organizmusokra.

Viselkedés szennyvíztisztító telepeken: Semlegesítés után nem gátolja a szennyvíz baktériumok aktivitását.

Megjegyzés: Megfelelő használat esetén nem okoz zavart a szennyvíztisztító telepeken.

Nem kerülhet a talajvízbe, vízfolyásokba vagy a szennyvízcsatornába.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

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:

Az alábbi megjegyzések a termékmaradványokra vonatkoznak, és nem a további feldolgozott termékekre. Más termékekkel összekeverve más ártalmatlanítási módszerekre lehet szükség; kétség esetén forduljunk a termék szállítójához vagy a helyi hatósághoz.

Ajánlások:

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

Az ajánlások a fel nem használt termékekre vonatkoznak (pl. maradványok).

Rendeltetésszerű használat esetén a termék a szennyvízbe kerül.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékekre 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.

Ajánlások:

Optimális ürítés után azonnal adjuk vissza a szállítónak szorosan lezárva és tisztítás nélkül.

Ügyelni kell arra, hogy idegen anyag ne kerüljön a csomagolásba.

Egyéb tartályok: teljesen ürítsük ki és tisztítsuk meg, majd küldjük őket helyreállításra vagy újrafeldolgozásra.

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; IMDG; IATA:

14.1. UN-szám:

UN 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (NÁTRIUM-HIDROXID)

IMDG, IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR:

Osztály: 8 (C5) Maró anyagok

Veszélyességi címke: 8

IMDG, IATA:

Osztály: 8 Maró anyagok

Bárca: 8

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyazonosító szám (Kemler-szám): 80

EMS-szám: F-A, S-B

Szegregációs csoportok: lúgok

Raktározási kategória: B

Rakodási kód: SW2, Lakóhelyeken kívül

Elkülönítési kód: SG35 rakomány "elválasztva" az SGG1-savaktól

ADR:

Korlátozott mennyiségek (LQ): 1L

Kivételt képező mennyiségek (EQ) kód: E2

Belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 30 ml

Külső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 500 ml

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: E

IMDG:

Korlátozott mennyiségek (LQ): 1L

Kivételt képező mennyiségek (EQ) kód: E2

Belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 30 ml

Külső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 500 ml

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 tisztítószerrekről és módosításai

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások: 3. tétel

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk.

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

Osztályozás	Módszer
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

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

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

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.

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, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

