

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830/EU rendelettel

A kiállítás kelte, 1. verzió: 2001.05.25.

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**

**1.1. Termék azonosító: keverék            Brillans**

**1.2. Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása**

**általános zsírtalanító koncentrátum**

Használata az élelmiszeripar, intézményhygiénia, vendéglátóipar területein, a közintézményekben, TMK műhelyekben, szerelőcsarnokokban, stb. található felületek, berendezések, gépek zsírtalanítására, üzemtisztítására javasolt.

Ellenjavallt felhasználás: Habzó tulajdonságát vegyük figyelembe. Napon, meleg helyen ne tároljuk. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne keverjük.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970                      Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-970

A szállító cég neve: azonos a gyártóval

Forgalmazó cég neve: azonos a gyártóval

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) \*Szakasz: Veszély azonosítása:**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

A keverék a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Eye Irrit. 2 – Szem irritáció	H319 Súlyos szemirritációt okoz.


Veszélypiktogram: GHS07



Figyelmeztetés: Figyelem

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>Brillans</b> általános zsírtalanító koncentrátum	
Összetétel (veszélyes anyagok): Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált 15-25%, Alkil-poliglükózid 10-20%, C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid 1-10%, Kálium-szilikát 1-10% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 15-30% anionos felületaktív anyag, 15-30% nemionos felületaktív anyagok, 5-15% felületvédő komponens	
Eye Irrit. 2 – Szem irritáció   GHS07 Figyelmeztetés: Figyelem	H319 Súlyos szemirritációt okoz. Megelőzés: P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata Elhárító intézkedések: P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Használata az élelmiszeripar, intézményhigiénia, vendéglátóipar területein, a közintézményekben, TMK műhelyekben, szerelőcsarnokokban, stb. található felületek, berendezések, gépek zsírtalanítására, üzemtisztítására javasolt. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Szakvéleményszáma: 1593-2/1998. OÉTI	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a>

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

### **3.) \*Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:**

#### **3.1. Anyagok**

A termék keverék, nem anyag.

#### **3.2. Keverékek**

<b>CAS-szám</b>	<b>EC-szám</b>	<b>Kémiai név</b>	<b>Index szám</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK</b>	<b>Koncentráció</b>
68891-38-3	500-234-8	Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált	-	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic3 H315 , H318 H412 GHS05 GHS07 GHS09	15 – 25 %
68515-73-1	500-220-1	Alkil-poliglükózid	-	Eye Dam. 1 H318 GHS05	10 – 20 %
308062-28-4	931-292-6	C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid	-	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 AquaticAcute1 AquaticChronic2 H302 , H315, H318 , H400, H411 GHS05 GHS07 GHS09	1 – 10 %
1312-76-1	215-199-1	Kálium-szilikát	-	-	1 – 10 %

<b>Kémiai név</b>	<b>REACH szám</b>
Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált	01-2119488639-16
Alkil-poliglükózid	01-2119488530-36
C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid	01-2119490061-47
Kálium-szilikát	01-2119456888-17

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

## **4.) \*Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:**

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

**Általános tanács:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Nem illékony keverék, rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**4.1.d. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

**4.1.2. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Bőrkiszáradás. Zsíros tapintás.

Szem: Vörösség. Fájdalom. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Habképződés.

### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

## **5.) \*Szakasz: Tűzoltási intézkedések:**

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Nem ismert.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

## **6.) \*Szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén:**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Érzékeny személy viseljen védőkesztyűt.

Szem: Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Szükséges a szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

#### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Érzékeny személy viseljen védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött nagy mennyiségű tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígíthatatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vegyszerekkel, savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Vízzel hígított keverék nem veszélyezteti a környezetet.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. Habképződésre figyeljünk. Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket - legyen bármilyen - el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

A habképződésre, csúszásveszélyre figyeljünk oda.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

## **7.) \*Szakasz: Kezelés és tárolás:**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. A keverék erősen habzik, felületaktív tartalma miatt a padlóra kerülve csúszásveszély léphet fel.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 15-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás, színbeli fakulás léphet fel. A hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Használata az élelmiszeripar, intézményhigiénia, vendéglátóipar területein, a közintézményekben, TMK műhelyekben, szerelőcsarnokokban, stb. található felületek, berendezések, gépek zsírtalanítására, üzemtisztítására javasolt.

## **8.) \*Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem:**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

*Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált* Nincs rendelkezésre álló adat.

*Alkil-poliglükózid* Nincs rendelkezésre álló adat.

*C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid*

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 15,5 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőrrel érintkezés: 11 mg/kg bw/nap

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, bőrrel érintkezés: 0,27 % a keverékben

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 3,8 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőr: 5,5 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, lenyelés: 0,44 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,0335 mg/l

Sós víz: 0,00335 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 24 mg/l

*Kálium-szilikát* Nincs rendelkezésre álló adat.**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék szemkárosodást okozó hatására.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Biztosítani kell a megfelelő védőfelszerelést.

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

A keverék hígítás nélküli kezelése során: Ha a termék adagolása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. Azonban javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen a kannacsere esetén érintkezhetünk a koncentrátum keverékkel.

Szem/arc védelem: A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Használjunk védőszemüveget.



Kézvédelem: Érzékeny személy viseljen védőkesztyűt. Bőrvédő krém használatát javasoljuk.



Testrész védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Nem szükséges.

A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 10%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt.

Szem/arc védelem: A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.

Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát, az érzékeny bőr, hosszan tartó behatás során.

Testrész védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

## **9.) \*Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkozitás:</u>	közepesen viszkózus
<u>Szín:</u>	színtelen-halványsárga
<u>Szag:</u>	jellegzetes (felületaktív anyag)
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízrel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 7
<u>Habzóképeség:</u>	habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs adat
<u>Fagyáspont:</u>	nincs adat
<u>Forráspont:</u>	nincs adat
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nincs adat
<u>Robbanásveszély:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladási hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs adat

### **9.2. Egyéb információk**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## **10.) \*Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:**

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Nem ismert.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. A hideg, fagypon alatti tárolást. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten felhígulás, opálosodás, színbeli fakulás léphet fel. A hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismert.

### **10.4. Kerülendő körülmények**



A tárolási hőmérséklet 15-25°C legyen. Erős napfényt, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás, színbeli fakulás léphet fel.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Aktívklór tartalmú szerek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

## 11.) \*Szakasz: Toxikológiai adatok:

### 11.1.1-11.1.4. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre nincs adat. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a veszélyes összetevők toxikológiai tulajdonságait.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Akut toxicitás:

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Alkil-poliglükózid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >5000 mg/kg

C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Akut toxicitás LD50 patkány, bőrön keresztül: >2000 mg/kg

Kálium-szilikát

Nincs adat.

Irritáció, maró hatás:

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált

Bőr: irritáló.

Szem: súlyosan irritáló.

Alkil-poliglükózid

Bőr: nem irritáló.

Szem: komoly szemkárosodást okoz.

C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid

Bőr: izgató hatású.

Szem: szemkárosodást okozhat.

Kálium-szilikát

Nincs adat.

Szem: irritáló hatású.

**Szenzibilizáló hatás:**

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált, Alkil-poliglükózid, C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid, Kálium-szilikát  
Nem okoz túlérzékenységet.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:**

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált, Alkil-poliglükózid, C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid, Kálium-szilikát  
Nincs adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált, Alkil-poliglükózid, C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid, Kálium-szilikát  
Nincs adat.

**Rákkeltő hatás:**

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált, Alkil-poliglükózid, C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid, Kálium-szilikát  
Nincs adat.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált, Alkil-poliglükózid, C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid, Kálium-szilikát  
Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált, Alkil-poliglükózid, C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid, Kálium-szilikát  
Nem mutattak ki károsító hatást.

**11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

**Bőr:** Védőfelszerelés nélküli használat, érzékeny bőr, hosszan tartó behatás során kisebb bőrpírosság léphet fel a bőr felületén.

**Szem:** Szembe kerülve szemirritáció léphet fel.

**Lenyelés:** A száj, a torok, a gyomor pirosságát okozhatja.

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Bőr:** Kiszáradás jelentkezhet.

**Szem:** Vörösség, szúró érzés lehetséges. Szemirritáció lehetséges hosszabb behatás során.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Habképződés.

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

**11.1.10. Keverékek**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

**11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

**11.1.12. Egyéb információk**

Nincs adat.

**12.) \*Szakasz: Ökológiai adatok:****12.1. Toxicitás**

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált

EC50 (48h): 18 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 15 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: >80 %.

Perzisztencia: nincs adat.

Alkil-poliglükózid

LC50 (96h): 100-500 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: >70%.

Perzisztencia: nincs adat.

C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid

LC50 (96h): 2,67 mg/l (hal)

EC50 (48h): 10,4 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatósága: 90%.

Perzisztencia: nincs adat.

Kálium-szilikát

Biológiai lebonthatóság: szerves anyag.

Perzisztencia: nincs adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyagok lebonthatósága az előírt 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelel.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékre nincs adat. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsonnába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált* Nincs meghatározva

*Alkil-poliglükózid* Nem várható bioakkumuláció.

*C12-14-alkil-dimetil-amin-N-oxid* Nem várható.

*Kálium-szilikát* Nincs meghatározva.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs adat. Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

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

A keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem felelnek meg a PBT kritériumoknak. Saját osztályba sorolás. Nem teljesítik a vPvB kritériumokat.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat.

### 13.) \*Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradványai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradványait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód: 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradvánnyként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék*

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, habmentességig, pH semleges értékig. Háztartási hulladékkal keverhető.

**13.1.4. Szennyvízkezelés:** Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

#### **14.) \*Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:**

**14.1.-14.4.:** RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR (közúti, vasúti, hajó- és légi szállítási előírások) értelmében nem veszélyes keverék.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását.

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismert.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

#### **15.) \*Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:**

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

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

REACH rendelet módosításai

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

2015/830/EU (V.28.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

##### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## 16.) \*Szakasz: Egyéb információk:

### 16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.  
A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, \*-al megjelölve.

### 16.2. A vonatkozó H mondatok

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett H mondatok szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.3. Rövidítések

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

DNEL: Származtatott nem észlelt hatás szint.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatáserősség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

Index szám: vegyi anyag sorszáma

### 16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.


Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

[szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

  
Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
4445 Nagyecskesz-Nádasbúr S.  
4401 Nyírcyfrida, Pf. 515  
Adószám: 1255723-2-15  
1.

