

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 878/2020/EU rendelettel

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2008.05.09.

Aktuális verzió száma: 5. verzió

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

1.1. Termék azonosító: keverék **Defat**

UFI:JY84-RT6F-QD0D-7F69

1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**padozattisztító- és ápolószer koncentrátum**

Folyékony, habzó, magas hatóanyag tartalmú tisztítószer. Alkalmas zsírral erősen szennyezett berendezések, felületek, padozat tisztítására. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein.

Ellenjavallt felhasználás: Habzó tulajdonságát vegyük figyelembe. Napon, meleg helyen ne tároljuk. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, tömény savakkal 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 email: hunchem@hunchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@hunchem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

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

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 – Szemirritáció	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## 2.2. Címkézési elemek


Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 – Szemirritáció	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélypiktogram: GHS07



Figyelmeztetés: Figyelem

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

Defat padozattisztító- és ápolószer koncentrátum	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Benzolszulfon-sav-C10-13-szek-alkil származék 5-10%, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett 1-5%, Nátrium-szilikát 1-5%, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó 1-5%, Nátrium-kumolszulfonát 1-3%, Nátrium-hidroxid oldat 1-2%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% anionos felületaktív anyag, 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag, 5%-nál kevesebb felületvédő komponens, 5%-nál kevesebb EDTA és annak sói, 5%-nál kevesebb oldószer, 5%-nál kevesebb lúg</p>	
<p>Skin Irrit. 2 – Bőr irritáció</p> <p>Eye Irrit. 2 – Szem irritáció</p> <p>GHS07</p>  <p>Figyelmeztetés: Figyelem</p>	<p>H315 Bőrirritáló hatású.</p> <p>H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>Megelőzés:</p> <p>P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.</p> <p>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>Elhárító intézkedések:</p> <p>P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást</p>

<b>Defat</b> padozattisztító- és ápolószer koncentrátum	
	kell kérni. P302+P352 Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel.
Folyékony, habzó, magas hatóanyag tartalmú tisztítószer. Alkalmos zsírral erősen szennyezett berendezések, felületek, padozat tisztítására. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Szakvéleményszám: 538/2009. 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@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a>

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

## **3.) \*Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:**

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

A lenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a keverék veszélyesség szerinti besorolását a 2. Szakasz adja meg.

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
85536-14-7	287-494-3	Benzolszulfon-sav-C10-13-szek-alkil származék	-	Skin Corr. 1C Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 H314 , H302 H318 , H412 GHS05 GHS07	5 – 10 %

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
166736-08-9	605-450-7	Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	-	Acute Tox.4 Eye Dam. 1 H302, H318 GHS05 GHS07	1 – 5 %
1344-09-8	215-687-4	Nátrium-szilikát	-	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 H315 , H318 GHS05	1 – 5 %
64-02-8	200-573-9	Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	607-428-00-2	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302 , H318 GHS05 GHS07	1 – 5 %
15763-76-5	239-854-6	Nátrium-kumolszulfonát	-	Eye Irrit. 2 H319 GHS07	1 – 3 %
1310-73-2	215-185-5	Nátrium-hidroxid oldat (C>5%)	011-002-00-6	Skin Corr 1A Met Corr 1 Eye Dam. 1 H314 , H290 H318 GHS07 GHS05	1 – 2 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Benzolszulfon-sav-C10-13-szek-alkil származék	01-2119490234-40
Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	02-2119630747-33
Nátrium-szilikát	01-2119448725-31
Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	01-2119486762-27
Nátrium-kumolszulfonát	01-2119489411-37
Nátrium-hidroxid oldat	01-2119457892-27

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. szakasza 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: Kisebb bőrkiszáradás. Érzékeny személynél kisebb viszketés, enyhe pirosság.

Szem: Vörösség, szűrő érzés. Fájdalom. Könnyezés. Súlyos irritáció.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Habzás a szájban.

## 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: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

### 5.1. Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítés hatására maró gőzök szabadulhatnak fel.

### 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 expozíciónál:

### 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 bőrű személy, hosszan tartó behatás esetén viseljen védőkesztyűt. Használjunk bőrvédő krémet.

**Szem:** Kerüljük a szembejutást, szükség esetén viseljük védőszemüveget.

**Lenyelés:** Kerüljük a keverék lenyelését.

**Gyújtóforrás:** Nem tűzveszélyes termék.

**Szellőztetés:** Nem 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 bőrű személy, hosszan tartó behatás esetén viseljen védőkesztyűt. Használjunk bőrvédő krémet.

**Szem:** Kerüljük a szembe jutását.

**Lenyelés:** Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A szennyezett ruházatot le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges. 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 hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vegyszerekkel, savakkal, 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. Szellőztessük át a helyiséget. 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. Szellőztessük át a helyiséget.

**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 a padlóra kerülve csúszásveszélyt okozhat. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges. A termék nem veszélyes a környezetre.

**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, száraz, hűvös, fagymentes, napfénytől védett helyen, eredeti, jól lezárt csomagolásban, élelmiszerektől, savaktól, savtartalmú vegyszerektől távol tartandó. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermedhet, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás, felhígulás léphet fel. A keverék tárolása az eredeti kiszerezőanyagában történjen. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni.

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

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony, habzó, magas hatóanyag tartalmú tisztítószer. Alkalmas zsírral erősen szennyezett berendezések, felületek, padozat tisztítására. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein.

A felhasználók mindig 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**

Az 5/2020. II.6. ITM rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

*Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 12 mg/m<sup>3</sup>/nap

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 170 mg/ttkg/nap

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatás, belégzés: 12 mg/m<sup>3</sup>/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 3 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 85 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, lenyelés: 0,85 mg/ttkg/nap

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

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,287 mg/l                      Tengervíz: 0,0287 mg/l  
Üledék: 0,287 mg/kg                      Talaj: 35 mg/kg  
Szennyvízkezelő üzem: 3,43 mg/l                      Szakaszos kibocsátás: 0,0167 mg/l

*Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett*      Munkahelyi  
expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Nátrium-szilikát*      Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Etiléndiamin-tetra-ecetsav-tetranátriumsó*      Munkahelyi expozíciós határértékek  
nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szervezeti hatás, belégzés: 1,5 mg/m<sup>3</sup>/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 2,86 mg/l                      Tengervíz: 0,286 mg/l  
Talaj: 0,937 mg/kg száraz súly                      Szennyvízkezelő üzem: 55,94 mg/l

*Nátrium-kumolszulfonát*      Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 53,6 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 7,6 mg/kg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 3,8 mg/kg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, lenyelés: 3,8 mg/kg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,23 mg/l                      Időszakos: 2,3 mg/l  
Szennyvízkezelő üzem: 100 mg/l

*Nátrium-hidroxid oldat*      ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>  
CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

## 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 szem- és bőr irritációt okozó hatására.

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható. Kövessük a használati utasításban leírtakat.

**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: A termék hígítása szükséges.



**Szem/arc védelem:** Nagy mennyiség használata során javasoljuk a védőszemüveg használatát. (EN 166). A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Kerüljük a szembe kerülését.



**Kézvédelem:** Javasoljuk védőkesztyű használatát az érzékeny bőr, hosszan tartó behatás esetén, mely lehetőség szerint magasan záródó legyen, hosszú szárral. Bőrvédő krém használatát javasoljuk. (EN 374). Bőrvédő krém használatát javasoljuk.



**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



**Légzésvédelem:** Nem szükséges. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.



**Hőveszély:** Domináns hőmérséklet változás nem következik be. Nem szükséges különleges óvintézkedés, védőfelszerelés.

**A keverék hígított kezelése során:** Javasolt maximális koncentráció: 10%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt. Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. Javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen kannacsere esetén érintkezünk a koncentrátummal.

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

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

**Testrészt 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.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további

szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**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>	enyhén viszkózus
<u>Szín:</u>	sárga
<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>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 8,5
<u>Habzóképeség:</u>	habzó
<u>Olvaspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

### **9.2. Egyéb információk**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

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

A keverék normál, előírás szerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Erős savakkal, savtartalmú tisztítószerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. A hideg, fagypon alatti tárolást. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermedhet, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten felhígulás, opálosodás, színbeli fakulás léphet fel. Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, savakkal ne keverjük.

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

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős savakkal, savtartalmú tisztítószerekkel reakcióba léphet.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermedhet, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás, színbeli fakulás léphet fel. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, savakkal ne keverjük.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, aktívklór tartalmú szerek.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

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

#### 11.1.1--11.1.4. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékekre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. 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.

Célzott vizsgálatok nem történtek. Az osztályozás a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

#### Akut toxicitás:

A termék nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

#### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1470 mg/kg

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

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 300-2000 mg/kg

Nátrium-szilikát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >3400 mg/kg

Akut toxicitás LD50 patkány, bőr: >5000 mg/kg

Nátrium-kumolszulfonát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >7000 mg/kg

Akut toxicitás LD50 nyúl, bőr: >2000 mg/kg

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1780-2000 mg/kg

Nátrium-hidroxid oldat

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 40 mg/kg

#### Irritáció, maró hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék bőrirritáló és súlyos szemirritáló hatású.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék

Szem: Károsodást okoz.

Bőr: Maró hatású.

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Irreverzibilis károsodás.

Nátrium-szilikát

Bőr: Irritáló hatás.

Szem: Súlyos károsodást okoz.

Nátrium-kumolszulfonát

Bőr: Enyhén irritáló hatás.

Szem: Mérsékelten irritáló hatású.

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Irritatív hatású.

Nátrium-hidroxid oldat

Bőr: Irritáló, maró hatású.

Szem: Irritáló, szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Nátrium-szilikát, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó, Nátrium-hidroxid oldat

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Nátrium-szilikát, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó, Nátrium-hidroxid oldat

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Nátrium-szilikát, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó, Nátrium-hidroxid oldat  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Nátrium-szilikát, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó, Nátrium-hidroxid oldat  
Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Nátrium-szilikát, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó, Nátrium-hidroxid oldat  
Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Nátrium-szilikát, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó, Nátrium-hidroxid oldat  
Nem mutattak ki károsító hatást.

**Aspirációs veszély:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Nátrium-szilikát, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó, Nátrium-hidroxid oldat  
Nem valószínű az aspirációs veszély.

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

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

**Szem:** Szembe kerülve súlyos 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: Kisebb bőrkiszáradás. Érzékeny személynél kisebb viszketés, pirosság.

Szem: Vörösség, szúró érzés. Fájdalom. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés. Habzás a szájban.

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 toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatok a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

#### **11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak rendelkezésre adatok az egyedi felhasználására.

#### **11.1.10. Keverékek**

Nem történt a keverék egésze egészségi hatásainak kapcsolat vizsgálata.

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

A keverékben lévő anyag kölcsönhatásba léphet a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredménye, információ a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### **11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem történt endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokra vonatkozó kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

#### **11.2.2. Egyéb információk**

Az osztályozási kritériumok nem követelik meg a káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információ feltüntetését.

## **12.) \*Szakasz: Ökológiai információk:**

### **12.1. Toxicitás**

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

A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék

LC50 (96h): 1,58-1,77 mg/l (hal)

EC50 (48h): 1-10 mg/l (Daphnia)

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

EC50 (48h): 10-100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 10-100 mg/l (hal)

Nátrium-szilikát

LC50 (96h): >1108 mg/l (hal)

EC50 (48h): 1700 mg/l (Daphnia)

Nátrium-kumolszulfonát

LC50 (96h): >1000 mg/l (hal)

EC50 (48h): >1000 mg/l (Daphnia)

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): >500 mg/l (hal)

Nátrium-hidroxid oldat

EC50 (48h): 40,4 mg/l (Daphnia)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Benzolszulfonsav-C10-13-szek-alkil származék

Biológiai lebonthatósága: >70%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Biológiai lebonthatósága: >60%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Nátrium-szilikát

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

Nátrium-kumolszulfonát

Biológiai lebonthatósága: Könnyen lebontható.

Perzisztencia: Nincs adat.

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Biológiai lebonthatósága: Könnyen lebontható.

Perzisztencia: Nincs adat.

Nátrium-hidroxid oldat

Biológiai lebonthatóság: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők  $\log P_{o/w}$  értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Benzoészulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok* A bioakkumulációs potenciálja alacsony.

*Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett* Nem halmozódik fel.

*Nátrium-szilikát* A bioakkumulációs potenciálja alacsony/kicsi.

*Nátrium-kumolszulfonát* A bioakkumulációs potenciálja alacsony/kicsi.

*Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó* Nem halmozódik fel.

*Nátrium-hidroxid oldat* Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás. Nagyobb mennyiség kijutásakor értesíteni kell a hatóságot.

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

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatások a keverék vonatkozásában nem releváns. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A környezetre gyakorolt más káros hatásokra vonatkozó információk a keverékre vonatkozóan nem releváns.

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

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékai, 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 maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. 8VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadóak.

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

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 maradékként 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, habmentességgel, pH semleges értékig.

**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.) KVVM rendelet határértékeit is.

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

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) nem veszélyes áru.

### **14.1. UN szám vagy azonosító szám**

UN-szám: -

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

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

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztály: -

Bárcaszám: -

Alagútkód: -

### **14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: -

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező: Nem

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

A termék nem tartalmaz SVHC illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletben.

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, 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

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról és annak helyesbítéséről

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

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

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:**

### **a) 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.

### **b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: Származtatott nem észlelt hatás szint.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

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

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

P.....: Óvintézkedésre vonatkozó mondat

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

Index szám: vegyi anyag sorszáma

### **c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Nincs ide vonatkozó adat.

### **d) A keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták**

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján, az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján történt

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### **e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok**

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják**

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.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.

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

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit