

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2001.05.25.

Aktuális verzió száma: 19. verzió

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

**1.1. Termék azonosító: keverék                      Chemicid DES**

**UFI:YJR3-2TCN-6D0V-W7VY**

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

**szilikáteltávolító keverék koncentrátum**

Folyékony, savas tisztítószer. Az élelmiszeripar területein erősen szennyezett saválló felületek, padozat, stb. felületén kialakult szilikát és kovasav kiválások eltávolítására alkalmazható.

Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein.(tej-, húsipar, stb.)

Felhasználók köre: foglalkozásszerű.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem keverhető. A vas, a könnyű- és színesfémek, valamint ezek ötvözetei felületének tisztításához nem ajánljuk. Üveg, kerámia, porcelán és üvegszál erősítésű műanyag felületekre használva hosszú behatási idő esetén maró hatást fejt ki.

**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: A 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
Akut Tox. 3 – Akut toxicitás	H301 Lenyelve mérgező.
Akut Tox. 3 – Akut toxicitás	H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
Akut Tox. 3 – Akut toxicitás	H331 Belélegezve mérgező.
Skin Corr.1A – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélypiktogram: GHS05





GHS06



Figyelmeztetés: Veszély

## 2.2. Címkézési elemek

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

<b>Chemicid DES</b> szilikáteltávolító keverék koncentrátum	
Összetétel (veszélyes anyagok): Hidrogén-fluorid oldat 1-5%, Hidrogén-klorid oldat 1-5%, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett 1-5%, Alkil-amido-propilbetain 1-5%	
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% szervesetlen savak, 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag, 5%-nál kevesebb amfoter felületaktív anyag	
Akut Tox. 3 – Akut toxicitás Skin Corr. 1A – Bőrmaró GHS05 	H301 Lenyelve mérgező. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H331 Belélegezve mérgező. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Megelőzés: P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését. P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
GHS06 	Elhárító intézkedés: P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P303+P361+P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes

<b>Chemicid DES</b>		szilikáteltávolító keverék koncentrátum	
Figyelmeztetés: Veszély		szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.	
Folyékony, savas tisztítószer. Az élelmiszeripar területein erősen szennyezett saválló felületek, padozat, stb. felületén kialakult szilikát és kovásvav kiválások eltávolítására alkalmazható. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein.(tej-, húsipar, stb.) Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Szakvéleményszám: 6788-1/1999. 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 osztályozását a 2. Szakasz adja meg.

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció

<b>CAS-szám</b>	<b>EC-szám</b>	<b>Veszélyes anyag (kémiai név)</b>	<b>Index szám</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK</b>	<b>Koncentráció</b>
7664-39-3	231-634-8	Hidrogén-fluorid oldat (C>70%)	009-003-0-1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Skin Corr. 1A H300, H310 H314, H330 GHS05 GHS06	1 – 5 %
7647-01-0	231-595-7	Hidrogén-klorid oldat (35%<C>25%)	017-02-01-X	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 STOT SE 3 H290, H314 H335 GHS05 GHS07	1 – 5 %
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 %
61789-40-0	263-058-8	Alkil-amido-propilbetain	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 H315 , H319 H317 , H412 GHS07 GHS09	1 – 5 %

<b>Veszélyes anyag (kémiai név)</b>	<b>REACH szám</b>
Hidrogén-fluorid oldat	01-2119458860-33
Hidrogén-klorid oldat	01-2119484862-27
Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	02-2119630747-33
Alkil-amido-propilbetain	01-2120770501-61

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

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:** Speciális koncentrátum, melyben a hidrogén-fluorid egy mérgező anyag, ezért a keverék használata során nagyon fontos a megfelelő védőfelszerelés, a nagy odafigyelés. Bőrrel való érintkezés után mindig alaposan mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. Zárt térben a koncentrátum belélegzését el kell kerülni. A keverék lenyelését meg kell akadályozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és szükséges az alapos tusolás. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

**4.1.a. Belélegzés esetén:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Menjünk friss levegőre. A rosszullét megelőzése érdekében a belélegzés után kalcium pezsgőtablettát kell elfogyasztani.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőrápolás kalcium-glükonát kenőccsel vagy oldattal, valamint kalcium pezsgőtablettát kell itatni a sérülttel. Forduljunk orvoshoz.

**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. A sérültet vigyük friss levegőre. A lenyelésnél nem szabad nátrium-hidrogén-karbonátot, kalcium-karbonátot használni semlegesítésre, mert a keletkező szén-dioxid komoly problémákat okozhat.

**4.1.2. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A kézmosást, zuhanyzást el kell végezni. Az elsősegélynyújtó helyen legyen kalcium tablettá, kalcium-glükonát kenőcs. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

**Belélegzés:** Légúti felmaródás. Köhögés. Torokszorító érzés. Légszomj előfordulhat. Mérgezést okoz.

**Bőr:** Bőrkiszáradás, bőrpír. Bőrfelmaródás. Felszívódik bőrön keresztül. Mérgezést okoz.

**Szem:** Vörösség, szúró, égető érzés. Szemkárosodás. Könnyezés.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, hányinger. Hányás, köhögés. Égési sérülést okoz a nyelőcsőben, gyomorban. Mérgezést okoz.

#### 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. Szembe kerülés esetén a bő vízzel való öblítést kezdjük el. A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. 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, vízpermet, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár.

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

Hevítés hatására káros gőzök szabadulnak fel. A tartályban nyomásnövekedés léphet fel.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Tartályrobbanás következhet be a tűz vagy hevítés esetén. 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 felhasználást kell előtérbe helyezni. Szellőztessünk, menjünk friss levegőre. Használjunk légzésvédőt.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot.

Szem: Kerüljük a szembe jutását. 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: Szükséges lehet a különleges szakértő.

### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Szellőztessünk, menjünk friss levegőre. Használjunk légzésvédőt.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot.

Szem: Kerüljük a szembe jutását. Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges. Bőrápolás kalcium-glükonát kenőccsel vagy oldattal, valamint kalcium pezsgőtablettát kell inni.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött tömény, nagy mennyiségű 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. Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe.

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

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni, és szellőztetni kell. Viseljünk védőfelszerelést.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, föld, savmegkötő-szer) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A helyiséget jól át kell szellőztetni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk. A kiömlött anyagot nátrium-karbonáttal, nátrium-hidrogén-karbonáttal vagy nátrium-hidroxiddal semlegesíthetjük. A szennyezett területről a lúgokat, aktívklór tartalmú szereket, minden vegyszert el kell távolítani.

#### 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 helyes ipari gyakorlatnak megfelelően a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy a keverék szembejutását, tartósan bőrre kerülését, lenyelését el kell kerülni. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Zárt, kis térben ne használjuk. Gőzeit ne lélegezzük be. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni, valamint mindig vissza kell zárni. Lúgoktól tartsuk távol. Hígításakor mindig a vízbe öntsük a keveréket és ne fordítva.

**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, lúgoktól, aktívklór tartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel kisebb opálosodás lehetséges. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A padozat lehetőség szerint saválló legyen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés. Fém, üveg edényzetben ne tároljuk.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony, savas tisztítószer. Az élelmiszeripar területein erősen szennyezett saválló felületek, padozat, stb. felületén kialakult szilikát és kovásvav kiválások eltávolítására





**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen. Általános célú biztonsági lábbeli használata, védőbakancs, védőcsizma (EN 20345, S5) használata javasolt.



**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztetés a helyiségben megoldható legyen. Hosszan tartó behatás, érzékenység esetén használjunk védőmaszkot. Igyunk Kalcium pezsgőtablettát.



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

**A keverék hígított kezelése során:** Javasolt maximális koncentráció: 50%. 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. Viseljük védőszemüveget.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló.

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

**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztetés a helyiségben megoldható legyen.

**Hőveszély:** Domináns hőmérséklet változás nem következik be.

**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 keverékkel szennyezett ruházatot a lehető leghamarabb ki kell mosni. Igyunk Kalcium pezsgőtablettát.

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. Jelentős pH változást okoz.

## **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>	vízszerű
<u>Szín:</u>	színtelen
<u>Szag:</u>	jellegzetes, szúrós szagú
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,1 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. 1,5
<u>Habzóképeség:</u>	nem 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, előírászerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe. Fém, üveg, porcelán edényzetben ne tároljuk. Maró hatású.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Fagypon alatti tárolását hosszabb időn keresztül kerülni kell. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel kisebb opálosodás lehetséges. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén lúgokkal reakcióba léphet.

### 10.4. Kerürendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 5-25°C legyen. Erős napfényt, fagypon alatti tárolását kerülni el. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés. Fém, üveg, porcelán edényzetben ne tároljuk.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni a lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést. Fém, üveg, porcelán edényzetben ne tároljuk.

## 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 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.

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

#### Akut toxicitás:

A termék osztályozandó a rendelkezésre álló értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe: Lenyelve mérgező. Bőrrel érintkezve mérgező. Belélegezve mérgező.

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

Hidrogén-fluorid oldat

Akut toxicitás belélegezve LC50 patkány: 2300-21600 ppm (1óra)

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 6849 mg/kg

Hidrogén-klorid oldat

Akut toxicitás belélegezve LC50 patkány: 45,6 mg/l (5óra)

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 2222 mg/kg

Akut bőron át toxicitás LD50 nyúl: >5010 mg/kg

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

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

Alkil-amido-propilbetain

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

#### Irritáció, maró hatás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozó hatású.

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

Hidrogén-fluorid oldat

Bőr: Maró hatású.

Szem: Maró hatású.

Belégzés: Maró hatású.

Hidrogén-klorid oldat

Bőr: Maró hatású.

Szem: Szemkárosodást okozhat.

Lenyelés: Irritálhatja a nyálkahártyát.

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Irreverzibilis károsodás.

Alkil-amido-propilbetain

Bőr: Nem irritáló hatású.

Szem: Irritáló hatású.

**Szenzibilizáló hatás:**

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

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

Hidrogén-fluorid oldat, Hidrogén-klorid oldat, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain

Nem okoz túlérzékenységet, 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:**

Hidrogén-fluorid oldat, Hidrogén-klorid oldat, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain

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:**

Hidrogén-klorid oldat

Légúti irritációt okozhat.

Hidrogén-fluorid oldat, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

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

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

Hidrogén-fluorid oldat, Hidrogén-klorid oldat, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain

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:

Hidrogén-fluorid oldat, Hidrogén-klorid oldat, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain  
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:

Hidrogén-fluorid oldat, Hidrogén-klorid oldat, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain  
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:

Hidrogén-fluorid oldat  
Belélegezve halálos.

Hidrogén-klorid oldat  
Felmaródás a légcsőben, gyomorban.

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain  
Nem valószínű az aspirációs veszély.

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

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során felmaródás léphet fel a bőr felületén. Mérgezés, bőrön keresztül felszívódik.

Szem: Szembe kerülve szemkárosodás léphet fel. Könnyezés lehetséges.

Lenyelés: A száj, a torok, a gyomor felmaródását okozhatja. Mérgezés.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belélegzéskor köhögés, mérgezési tünetek jelentkeznek.

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

Belégzés: Légúti felmaródás. Köhögés. Torokszorító érzés. Légszomj előfordulhat. Mérgezést okoz.

Bőr: Bőrkiszáradás, bőrpír. Bőrfelmaródás. Felszívódik bőrön keresztül. Mérgezést okoz.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Szemkárosodás. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Hányás, köhögés. Égési sérülést okoz a nyelőcsőben, gyomorban. Mérgezést okoz.

#### **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.

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

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

#### **11.2.2. Egyéb információk**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

## **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. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

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

Hidrogén-fluorid oldat

EC50 (48h): 97 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 51 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen sav.

Perzisztencia: Nincs adat.

Hidrogén-klorid oldat

EC50 (48h): 0,45 mg/l (Daphnia)

LC50 (24h): 20,5 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: Szervetlen sav.

Perzisztencia: A termék vízoldható.

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

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

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

Biológiai lebonthatósága: >60%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Alkil-amido-propilbetain  
LC50 (96h): 1-10 mg/l (hal)  
Biológiai lebonthatósága: >80 %.  
Perzisztencia: Nincs adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben szervesen sav található, mely nem felületaktív anyag. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat, nem valószínűsíthető az összetevők  $\log P_{ov}$  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.

*Hidrogén-fluorid oldat* Bioakkumulációs potenciál alacsony.

*Hidrogén-klorid oldat* Nem várható bioakkumuláció.

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

*Alkil-amido-propilbetain* Nem halmazódik fel.

### 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. Nagyobb mennyiség kijutásakor értesíteni kell a hatóságot.

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

A keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagnak illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékre nincs adat. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat. A vízi környezet pH-értékek csökkenését eredményezheti. Az alacsony pH érték árt a vízi élőlényeknek. A felhasználási szint hígításakor a pH-érték jelentősen megnövekedik, a termék használata után a vizes hulladék, amely a csatornába kerül, csak vízveszélyes.

## 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, pH semleges értékig. Háztartási hulladékkal nem 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.) KVVM rendelet határértékeit is.

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

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

**14.1.-14.4.:** Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 8 Csomagolási csoport: II

Bárcaszám: 8+6.1 Alagútkód: E

UN szám: 2922

Az áru megjelölése: Mérgező, maró, folyékony anyag M.N.N.

(tartalmaz: hidrogén-fluorid oldatot, hidrogén-klorid oldatot)

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását. Nem veszélyes a környezetre, nem tengerszennyező.

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

**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:**

### **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.

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### **16.2. A vonatkozó H mondatok**

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**16.3. Rövidítések**

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 hatáserősség 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

**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.

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