

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

UFI

KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

keverék

91R0-F0GS-C00T-3HAS

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai A keverék azonosított felhasználása

Folyékony savas WC tisztítószer közvetlen használatra kerámia felületeken. Fogyasztói és professzionális használatra.

##### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Nem ismertek. Csak rendeltetésszerű használatra ajánlott. Más felhasználási módok előre nem látható kockázatokat tehetnek ki a fogyasztókat.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Cormen s.r.o.

Věchnov 73, Věchnov

Csehország

CZ25547593

+420 566 550 961

info@cormen.cz

##### A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név

E-mail

Cormen s.r.o.

info@cormen.cz

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nnk.gov.hu.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

##### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Fémekre korrozív hatású lehet.

##### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



##### Figyelmeztetés

Veszély

##### Veszélyes anyagok

Alkoholok, C12-14, (páros számú) etoxilezett

Etidronsav

hidrogén-klorid

##### Figyelmeztető mondatok

H290

H314

Fémekre korrozív hatású lehet.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P234	Az eredeti csomagolásban tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adja át az erre feljogosult személynek vagy adja le a veszélyes anyagok gyűjtőhelyén.

### A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni. A csomagolást gyermekbiztos zárral kell ellátni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 68439-50-9	Alkoholak, C12-14, (páros számú) etoxilezett	<2,6	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 2809-21-4 EK: 220-552-8 Regisztrációs szám: 01-2119510391-53-XXXX	Étidronsav	<1,5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EK: 231-595-7 Regisztrációs szám: 01-2119484862-27-XXXX	hidrogén-klorid	<0,8	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % Met. Corr. 1, H290: C ≥ 0,1 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25 %	1, 2, 3
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EK: 203-905-0 Regisztrációs szám: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxi-etanol	≤0,015	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Egyedi koncentrációs határérték: ATE Orális = 1200 mg/ttkg ATE Belélegzés (gőzök) = 3 mg/l	3
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3	etán-diol	<0,001	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	3

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja

2023. 10. 24.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### Megjegyzések

- 1 U. megjegyzés (3. táblázat): Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Az aeroszokok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését)."

- 2 5. megjegyzés: A gáz-halmazállapotú keverékek koncentráció-határértékeit térfogatszázalékban fejezik ki.
- 3 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

#### Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

#### Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karláncokat a mosdás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefével, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A helyzettől függően hívja a mentőket és mindig biztosítsa az orvosi kivizsgálást. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

#### Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

#### Lenyelés esetén

A SÉRÜLT SZÁJÜREGET AZONNAL KI KELL ÖBLÍTENI VÍZZEL ÉS A SÉRÜLTNEK legalább 2-5 dl hideg vizet kell adni, a hőfejlődés hatásainak csökkentése érdekében. Nagyobb mennyiségű folyadék megítatása esetleg hányást válthat ki, a sérült a maró anyagot a tüdejébe is leszívhatja. A sérültet nem szabad erőszakkal itatni, ha a szájában vagy a torkában erős fájdalmat érez. Ilyen esetben csak vízzel öblítse ki a sérült szájüregét. NE ADJON BE AKTÍV SZENET! A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit száján át. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

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

#### Belélegzés esetén

Nem ismertek.

#### Ha bőrre kerül

Nem ismertek.

#### Szembe kerülés esetén

Nem ismertek.

#### Lenyelés esetén

Nem ismertek.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Kis tűz:

Szén-dioxid CO<sub>2</sub>, száraz oltóanyagok, homok vagy föld, alkoholálló hab.

Terjedelmes tűz:

Szétszórt vízsugár (vízköd), alkoholnak ellenálló hab.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízsugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha lehetőség van rá, szüntesse meg a termék további szivárgását. A kiszivárgott anyagot, amelyik nem ég, fedje le homokkal vagy habbal. A tartályokat és hordókat lehetőleg a tűz hatósugarán kívülre, biztonságos helyre kell átszállítani. Használjon szétszórt vízsugarakat a tűznek kitett tartályok hűtésére. Ha a tüzet nem lehet megfékezni - kiűritse a helyiségeket. Oltás során használjon megfelelő légzésvédelmet és viseljen tűzálló ruházatot.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést, használjon megfelelő védőfelszerelést és védőruházatot, lásd 8. pont. Biztosítsa a kellő szellőztetést. Előzze meg gőzök és aeroszolok keletkezését. A szivárgás helyén akadályozza meg az illetéktelen személyek mozgását.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Akadályozza meg a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Személyvédelem lásd a 8. pontot. Biztosítson megfelelő szellőztetést, hogy megakadályozza a gőzök és aeroszolok képződését. A felhasználás helyén tiltva kell, hogy legyen a dohányzás, az étkezés és az italok fogyasztása. Tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat. Mielőtt belépne az étkezőbe vegye le a beszennyeződött ruhát és a védőfelszerelést. Ne használjon beszennyeződött ruhát. Munka után alaposan mosakodjon meg meleg vízzel és szappannal, zuhanyozzon le. Használjon bőrvédő krémet.

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

Eredeti, jól záródó csomagolásban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten tárolja. Nem szabad együtt tárolni összeférhetetlen anyagokkal (lásd a 10.5. alszakaszt), élelmiszerekkel, italokkal és takarmányokkal.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kerámiából készült szaniter felületek, WC-k. Közvetlen használat koncentrált formában. Hagyja hatni, és majd alaposan öblítse le vízzel.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
hidrogén-klorid (CAS: 7647-01-0)	OEL 8 óra	8 mg/m <sup>3</sup>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### Európai Unió

### A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
hidrogén-klorid (CAS: 7647-01-0)	OEL 8 óra	5 ppm	
	OEL 15 perc	15 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	10 ppm	
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 óra	98 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
	OEL 8 óra	20 ppm	
	OEL 15 perc	246 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	50 ppm	
etán-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 óra	52 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
	OEL 8 óra	20 ppm	
	OEL 15 perc	104 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	40 ppm	

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
hidrogén-klorid (CAS: 7647-01-0)	ÁK-érték	8 mg/m <sup>3</sup>	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	16 mg/m <sup>3</sup>	

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	ÁK-érték	98 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	246 mg/m <sup>3</sup>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
etán-diol (CAS: 107-21-1)	ÁK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL

2-butoxiétanol					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók (0)	Belélegzés	98 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók (0)	Belélegzés	1091 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók (0)	Belélegzés	246 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Fogyasztók (0)	Belélegzés	59 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Belélegzés	426 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Belélegzés	147 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Fogyasztók (0)	Orális	6,3 mg/ttkg/nap	Akut helyi hatások		
Fogyasztók (0)	Orális	26,7 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

Étidronsav					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók (0)	Belélegzés	12 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók (0)	Dermális	34 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Belélegzés	2,95 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Dermális	17 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Orális	1,7 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Orális	1,7 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		

hidrogén-klorid					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók (0)	Belélegzés	8 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Munkavállalók (0)	Belélegzés	15 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Fogyasztók (0)	Belélegzés	8 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók (0)	Belélegzés	15 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		

### PNEC

2-butoxietanol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Ivóvíz	8,8 mg/l		
Tengervíz	0,88 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	26,4 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	463 mg/l		
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg		
Tengeri üledékek	3,46 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	2,33 mg/kg		
Élelmiszerlánc	0,02 mg/kg élelmiszere		

Étidronsav			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Ivóvíz	0,068 mg/l		
Tengervíz	0,007 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	40 mg/l		
Édesvízi üledék	136 mg/kg		
Tengeri üledékek	13,6 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	10 mg/kg		
Élelmiszerlánc	3,7 mg/kg élelmiszere		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

#### Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

#### A légutak védelme

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

#### Hőveszély

Nincs megadva.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	kék
Szag	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	-74,8 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	173,5 °C (IP123/93)
hidrogén-klorid (CAS: 7647-01-0)	-85,05 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	67 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	230 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	0,5-1,6 (hígítatlan)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	elkeverve
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	900 g/l 20°C, pH 7,00
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	log Pow = 0,81, 25 °C, pH = 7 (shake-flask method))
Gőznyomás	nincs adat
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	0,8 hPa, 20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,037 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	0,9 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on (DIN 51 757)
hidrogén-klorid (CAS: 7647-01-0)	1,17-1,18 g/cm <sup>3</sup> (34,1 - 36,2 %, CIPAC Method MT)
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	nincs adat
Etidronsav (CAS: 2809-21-4)	folyadék

### 9.2. Egyéb információk

nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között a termék stabil. Veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális feltételek mellett stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati körülmények között nincs ismert veszélyes reakció.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a fagytól.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. A keverék fémekre korrózív hatású.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz során káros anyagok képződhetnek - szén-oxidok, klór-oxidok, hidrogén-klorid és a nem teljes égés termékei

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

A keverék nem minősül akut mérgezőnek minden expozíciós mód esetében.

#### KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE		>2000 mg/kg			
Belégzés	ATE		>20 mg/l			

#### 2-butoxi-etanol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1414 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Nyúl	
Orális	ATE		1200 mg/kg			
Belégzés (gőzök)	ATE		3 mg/l			
Orális	ATE		1200 mg/ttkg			
Belégzés (gőzök)	ATE		3 mg/l			

#### Alkoholok, C12-14, (páros számú) etoxilezett

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE		500 mg/kg			
Orális	LD <sub>50</sub>		300-2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Nyúl	

#### Etidronsav

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1878 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>3505 mg/kg		Nyúl	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

hidrogén-klorid						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés (gázok)	LC <sub>50</sub>		40989 ppm	5 perc		M
Belélegzés (gázok)	LC <sub>50</sub>		4701 ppm	30 perc		M
Belélegzés (aeroszolok)	LC <sub>50</sub>		45,6 ppm	5 perc		M
Belélegzés (aeroszolok)	LC <sub>50</sub>		8,3 ppm	30 perc		M

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A keverék a pH-érték (0,5 - 2,0), valamint a sósav- és felületaktív anyag tartalma alapján az 1. bőrmaró kategóriájú.

KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Maró			

Etidronsav				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Hatás nélkül	OECD 404	72 óra	Nyúl

hidrogén-klorid				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Maró	OECD 439		Ember

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A keveréket a pH-érték (0,5-2,0), valamint a sósav és a felületaktív anyag tartalma alapján a súlyos szemkárosodás 1. kategóriába sorolják.

KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Súlyos szemkárosodás			

2-butoxietanol				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405	72 óra	Nyúl

Alkoholok, C12-14, (páros számú) etoxilezett				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Súlyos szemkárosodás			

Etidronsav				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405	72 óra	Nyúl

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### hidrogén-klorid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Súlyos szemkárosodás			

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

### 2-butoxi-etanol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Nem szenzibilizáló			Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)	

### Etidronsav

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Nem szenzibilizáló			Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)	

### hidrogén-klorid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)	

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

### 2-butoxi-etanol

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 473				
Negatív	OECD 476				

### Etidronsav

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 476				
Negatív	OECD 487				

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

### 2-butoxi-etanol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)	125 ppm	OECD 451		Máj	Karcinogén	Patkány (Rattus norvegicus)	M
Belélegzés (gőzök)	125 ppm	OECD 451		Gyomor	Karcinogén	Patkány (Rattus norvegicus)	F

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

Etidronsav							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 453	≥493 mg/ttkg/nap			Patkány (Rattus norvegicus)	F
Orális	NOAEL	OECD 453	≥384 mg/ttkg/nap			Patkány (Rattus norvegicus)	M

hidrogén-klorid							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (gázok)	NOAEL		<10 ppm			Patkány (Rattus norvegicus)	M

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

2-butoxiétanol						
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Fogamzóképessegre gyakorolt hatások	NOAEL (P <sub>0</sub> )		720 mg/ttkg/nap	Testsúly vesztés	Egér	
	LOAEL (P <sub>0</sub> )		720 mg/ttkg/nap		Egér	
	NOAEL (F <sub>1</sub> )		720 mg/ttkg/nap		Egér	
	NOAEL (F <sub>2</sub> )		720 mg/ttkg/nap	Hatás nélkül	Egér	

Etidronsav						
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL (P <sub>0</sub> )	OECD 416	92 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	F
	NOAEL (F <sub>1</sub> )	OECD 416	92 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	F

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

2-butoxiétanol								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	<69 mg/ttkg/nap	90 nap			Patkány (Rattus norvegicus)	M
Orális	NOAEL	OECD 408	<82 mg/ttkg/nap	90 nap			Patkány (Rattus norvegicus)	F

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

Etidronsav								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	34 mg/ttkg/nap	90 nap			Patkány (Rattus norvegicus)	M
Orális	LOAEL	OECD 408	139 mg/ttkg/nap	90 nap	Vér	Vér összetételének módosulása	Patkány (Rattus norvegicus)	M

hidrogén-klorid								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (gázok)	NOAEL	OECD 413	20 ppm				Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés (gázok)	LOAEL	OECD 413	50 ppm				Patkány (Rattus norvegicus)	

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A keverék nem minősül akut vagy krónikusan mérgezőnek a vízi környezetre.

#### Akut toxicitás

2-butoxiétanol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1474	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Halálos	
NOEC	OECD 204	>100 mg/l	21 nap	Halak (Brachydanio rerio)			
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1800 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	
EC <sub>10</sub>	OECD 211	134 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Halálos	
NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Reprodukció	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	911 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Biomassza	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

### 2-butoxi-etanol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
EC <sub>50</sub>	OECD 201	1840 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Növekedési mutató	
EC <sub>10</sub>	OECD 201	308 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Biomassza	
EC <sub>10</sub>	OECD 201	679 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Növekedési mutató	
NOEC	OECD 201	88 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Biomassza	
NOEC	OECD 201	286 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Növekedési mutató	

### Alkoholok, C12-14, (páros számú) etoxilezett

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
EC <sub>50</sub>		>1 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)			
EC <sub>50</sub>		>1 mg/l	48 óra	Rákok (Daphnia magna)			

### Etidronsav

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
LC <sub>50</sub>	OECD 204	195 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Mozgásszervi hatás	
NOEC	OECD 204	60 mg/l	14 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Viselkedés, az egyensúly elveszése	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	527 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	
NOEC		6,75 mg/l	28 nap	Rákok (Daphnia magna)		A kifejlett egyedek életben maradása és az utódok száma	

### hidrogén-klorid

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
LC <sub>0</sub>			96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		Halálos	pH = 3,5
LC <sub>50</sub>			96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		Halálos	pH = 3,25 - 3,5

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

hidrogén-klorid							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
LC <sub>100</sub>			96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		Halálos	pH = 3
EC <sub>50</sub>	OECD 202		48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	pH = 4,92
NOEC	OECD 202		48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	pH = 5,5
LOEC	OECD 202		48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	pH = 5
EC <sub>50</sub>	OECD 201		72 óra	Moszatok (Chlorella vulgaris)		Növekedési mutató	pH = 4,7
EC <sub>50</sub>	OECD 201		72 óra	Moszatok (Chlorella vulgaris)		Biomassza	pH = 4,82
NOEC	OECD 201		72 óra	Moszatok (Chlorella vulgaris)		Növekedési mutató	pH = 5

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs beállítva.

#### Biológiai lebonthatóság

2-butoxiétanol					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301B	90,4 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Alkoholok, C12-14, (páros számú) etoxilezett					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301B	>60 %			Biológiai úton könnyen lebomlik

Etidronsav					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301D	23 %			Biológiai úton nehezen bomlik le

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs beállítva.

2-butoxiétanol						
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
Log Pow	0,81				25°C	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

Etidronsav						
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
BCF	<7		Halak (Cyprinus carpio)			
BCF	<2		Halak (Cyprinus carpio)			
Log Pow	-3,5					Literatura

### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs beállítva.

Etidronsav			
Paraméter	Érték	Környezet	Hőmérséklet
Log Koc	4,22		

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

#### Hulladéktípus kódja

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószeresek

07 06 01\* vizes mosófolyadékok és anyalúgok

#### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja 2023. 10. 24.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3264

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

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Sósav)

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

8 Maró anyagok

#### 14.4. Csomagolási csoport

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

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

nem releváns

#### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

80

UN szám

3264

Osztályozási kód

C1

Bárcák

8



#### Közúti szállítás

Különleges előírások

274

Korlátozott mennyiség

5 L

Kivett mennyiség

E1

#### Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások

P001, IBC03, LP01, R001

Egybecsomagolási előírások

MP19

#### Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások

T7

Különleges előírások

TP1, TP28

#### ADR-tartány

Tartánykód

L4BN

Különleges előírások

TU42

Jármű a tartányos szállításához

AT

Szállítási kategória

3

Alagútkorlátozási kód

(E)

#### Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra V12

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja 2023. 10. 24.  
Felülvizsgálat dátuma Verziószám 1.0

### Vasúti szállítás - RID

Különleges előírások 274  
Kivett mennyiség E1

### Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001  
Egybecsomagolási előírások MP19

### Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások T7  
Különleges előírások TP1, TP28

### RID-tartány

Tartánykód L4BN  
Különleges előírások TU42  
Szállítási kategória 0

### Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra W12

### Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség Tilos  
Csomagolási instrukciók - utas 850  
Csomagolási instrukciók - cargo 854

### Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv) F-A, S-B

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a 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. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. 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.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H290 Fémeke korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke</b>	
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P234	Az eredeti csomagolásban tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adja át az erre feljogosult személynek vagy adja le a veszélyes anyagok gyűjtőhelyén.

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC <sub>10</sub>	Közepes effektív koncentráció
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>0</sub>	Közepes letális koncentráció
LC <sub>100</sub>	Közepes letális koncentráció
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
Press. Gas (Comp.)	Gáz nyomás alatt: sűrített gáz
Press. Gas (Diss.)	Gáz nyomás alatt: oldott gáz
Press. Gas (Liq.)	Gáz nyomás alatt: cseppfolyósított gáz
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gáz nyomás alatt: hűtött cseppfolyósított gáz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## KRYSTAL savas WC tisztítószer kerámiához

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2023. 10. 24.

Verziószám

1.0

REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
Skin Corr.	Bőrrmarás
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.