

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 08.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 04. 29.		

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

1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

UFI

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

keverék

AR01-M02D-600R-TY9U

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

A keverék azonosított felhasználása

Folyékony savas tisztítószer a vízkő, rozsdá és mechanikai szennyeződések egyszerű eltávolításához. A termék fogyasztónak és professzionális felhasználásra is értékesíthető.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Nem ismertek. Csak rendeltetésszerű használatra ajánlott. Más felhasználási módok előre nem látható kockázatoknak tehetik 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

Biztonsági adatlapért felelős személy

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@nngyk.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.

Eye Irrit. 2, H319

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy a szétválogatott hulladékba.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 04. 29.

Verziószám 2.0

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági 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. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

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 tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 5949-29-1 EK: 201-069-1 Regisztrációs szám: 01-2119457026-42-XXXX	Citromsav-monohidrát	1-<10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
CAS: 68439-50-9	Alkoholok, C12-14, etoxilezett	1-<6	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %	
CAS: 97489-15-1 EK: 307-055-2 Regisztrációs szám: 01-2119489924-20-XXXX	Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó	1-<6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Irrit. 2, H315: C > 10 % Eye Dam. 1, H318: C > 15 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % < C ≤ 15 %	

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

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.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz. Esméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 08.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 04. 29.		

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.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Kis tűz:

Szén-dioxid CO₂, száraz oltóanyagok, homok vagy föld, alkoholálló hab.

Terjedelmes tűz:

Szétszóró 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 szétszóró vízsugarakat a tűznek kitett tartályok hűtésére. Ha a tüzet nem lehet megfékezni - kiürítse 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

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.

6.3. 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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 04. 29.

Verziószám 2.0

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. Védje a fagytól. Nem szabad együtt tárolni összeférhetetlen anyagokkal (lásd a 10.5. alszakaszt), élelmiszerekkel, italokkal és takarmányokkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Közvetlenül a szennyezett felületekre vigye fel, hagyja hatni néhány percre, majd tisztítsa meg szivaccsal vagy öblítse le vízzel.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók (0)	Belélegzés	35 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók (0)	Dermális	5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók (0)	Dermális	2,8 mg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók (0)	Dermális	2,8 mg/cm ²	Akut helyi hatások
Fogyasztók (0)	Belélegzés	12,4 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (0)	Dermális	3,57 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (0)	Dermális	2,8 mg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók (0)	Dermális	2,8 mg/cm ²	Akut helyi hatások
Fogyasztók (0)	Orális	7,1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

PNEC

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó	
Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	0,06 mg/l
Tengervíz	0,006 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,06 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	600 mg/l
Édesvízi üledék	9,4 mg/kg
Tengeri üledékek	0,94 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	9,4 mg/kg
Élelmiszerlánc	53,3 mg/kg élelmiszere

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezét.

Szem-/arcvédelem

A termék gyártása és használata közben viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt (EN 166, EN 149+A1). Szokásos használat során nem szükséges, azonban a szemmel való érintkezés lehetősége esetén viseljen védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 04. 29.

Verziószám 2.0

Bőrvédelem

A termék gyártása és kezelése során használjon védőkesztyűt (EN 374-1, EN 374-2). Normál használathoz nem szükséges, hosszantartó bőrrel való érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

A kesztyű anyagát a behatolási idő, az áteresztőképesség és a lebomlás alapján válassza ki, és minden kapcsolódó tényezőt figyelembe kell venni; egyéb, esetleg érintkezésbe kerülő vegyi anyagokra, fizikai követelményekre (vágás- és szúrásvédelem, kezűgyesség, hővédelem), lehetséges testreakciók a kesztyűanyagra, valamint a kesztyűszállító utasításai és specifikációi. A kesztyűk ismételt használatakor levétel előtt tisztítsa meg, és jól szellőző helyen tárolja.

Bőrvédelem – egyéb védelem

Normál használat esetén nem szükséges, a termékkel való tartós érintkezés esetén védőmunkaruhát és védőcipőt kell használni.

A légutak védelme

Nem szükséges. Használjon szigetelő légzőkészüléket olyan esetekre, amikor túllépik az anyagok határértékét vagy nem megfelelő a szellőzés.

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	flyékony
Szín	nincs adat
Szag	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Citromsav-monohidrát (CAS: 5949-29-1)	153 °C
Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó (CAS: 97489-15-1)	>350 °C (OECD 113)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	>100 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó (CAS: 97489-15-1)	>350 °C (OECD 113)
pH	2,1 (hígítatlan)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
Citromsav-monohidrát (CAS: 5949-29-1)	592 g/l (20°C)
Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó (CAS: 97489-15-1)	32 hm. % (25 °C, pH = 7,0 - 8,5)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó (CAS: 97489-15-1)	log Pow = 0,2 (20 °C, pH = 7,0 - 8,5, EU metoda A.8)
Gőznyomás	23 hPa
Citromsav-monohidrát (CAS: 5949-29-1)	0 Pa 25 °C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,043 g/cm ³ 20 °C-on
Citromsav-monohidrát (CAS: 5949-29-1)	1,67 g/cm ³ 20 °C-on
Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó (CAS: 97489-15-1)	0,62 g/cm ³ 20 °C-on (EN ISO 60)
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó (CAS: 97489-15-1)	D50 = 5 mm
Forma	nincs adat
Citromsav-monohidrát (CAS: 5949-29-1)	szilárd anyag - folyadék: szuszpenzió

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 08.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 04. 29.		

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó (CAS: 97489-15-1) szilárd anyag

9.2. Egyéb információk

nincs adat

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.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE		>8000 mg/ttkg			

Citromsav-monohidrát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	OECD 401	5400 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Nyúl	

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	OECD 401	500-2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
	ATE		500 mg/kg			
Dermális	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Egér	F

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

Citromsav-monohidrát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Gyengén ingerel	OECD 404		Nyúl

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 04. 29.

Verziószám 2.0

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Izgató	OECD 404	72 óra	Nyúl

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A keverék szemirritálónak minősül.

Citromsav-monohidrát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Izgató	OECD 405	72 óra	Nyúl

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó

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.

Citromsav-monohidrát

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Pozitív	OECD 487				
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 475				

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó

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

Rákkeltő hatás

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

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	NOEL	1000 mg/ttkg/nap	Karcinogén	Patkány (Rattus norvegicus)		
Orális	LOAEL	1000 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)		Toxicitási vizsgálat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 04. 29.

Verziószám 2.0

Reprodukciós toxicitás

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

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó

Hatás	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL P, F _{1a} , F _{1b} , F _{2a} , F _{2b}	≥1000 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Citromsav-monohidrát

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
			Tüdő	Izgató		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Dermális	NOEL	500 mg/ttkg/nap		Egér	

Aspirációs veszély

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Akut toxicitás

Citromsav-monohidrát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	OECD 203	440-760 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		Halálos
LC ₀	OECD 203	200-620 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		Halálos
LC ₅₀		1535 mg/l	24 óra	Rákok (Daphnia magna)		Halálos
LC ₀		1206 mg/l	24 óra	Rákok (Daphnia magna)		Halálos
NOEC		425 mg/l	8 nap	Scenedesmus quadricauda		

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 04. 29.

Verziószám 2.0

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	EU C.1 (84/449/EEC)	5,5 mg/l	96 óra	Halak (Leuciscus idus)		Halálos
NOEC	OECD 204	0,85 mg/l	28 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Halálos
EC ₅₀	OECD 202	9,2 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás
NOEC	OECD 202	0,36 mg/l	22 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Reprodukció
EC ₅₀	OECD 201	>61 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Növekedési mutató
EC ₁₀	OECD 201	58,8 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Növekedési mutató

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs beállítva.

Biológiai lebonthatóság

Citromsav-monohidrát					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301E	100 %	19 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301B	78 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs beállítva.

Kénsav, C14-17-szek-alkán, nátriumsó					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Pow	0,2				20°C

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs beállítva.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 04. 29.

Verziószám 2.0

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 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 mosószerek

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

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

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 04. 29.

Verziószám 2.0

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, MűM 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 hatályaon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 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

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy a szétválogatott hulladékba.

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

Acute Tox. Akut toxicitás
ADR A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Chronic A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF Biokoncentrációs tényező
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC₁₀ Közepes effektív koncentráció
EC₅₀ Közepes effektív koncentráció
EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK EINECS azonosító szám
EmS Készültségi terv
EU Európai Unió
EuPCS Uniós termékbesorolási rendszer
Eye Dam. Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit. Szemirritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

KRYSTAL Fürdőszobák tisztítására

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 08.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 04. 29.		

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 ₀	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 0%-ának halála várható
LC ₅₀	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD ₅₀	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log K _{ow}	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
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN-szám	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 nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Okutási 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) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 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.