

BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító:**

A keverék kereskedelmi neve: Chemitat Multifunkciós Klórtabletta

UFI: X000-W090-1006-TPSN

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

Megfelelő alkalmazások: Higiénikus tisztítószer

Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely nincs meghatározva ebben a szakaszban vagy a 7.3 szakaszban nem szerepel.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **Cég neve:** BOLASECA S.A.
Cím: C/Rosales 2 Bis, 30565 Las Torres de Cotillas - Murcia -
Spanyolország
Telefon: 0034 968628749
e-mail: calidad@bolaseca.com
weboldal: www.bolaseca.com

Forgalmazó/biztonsági adatlap szállítója:

Cég neve: CHEMITAT Kereskedelmi és Vegyi anyag-gyártó Kft.
Cím: 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.
Telefon: +36 62 592 100
e-mail: info@chemitat.hu
Honlap: www.chemitat.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Acute Tox. 4	H302
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét, lásd 16. szakasznál

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: Figyelem**Figyelmeztető mondatok:**

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell vinni és olyan nyugalmi helyzetbe 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.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk:

EUH031: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Az osztályozáshoz hozzájáruló anyagok:

Troklozén-nátrium, dihidrát.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismert.

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek:**

Kémiai név	Konc. %	Azonosítás	Veszélyességi besorolás 1272/2008 EK	Típus
Troklozén-nátrium, dihidrát	75 -<100	CAS: 51580-86-0 EC: 220-767-7 Index: 613-030-01-7 REACH: 01-2119489371-33-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 EUH031	(1)
Adipinsav	2,5 - <10	CAS: 124-04-9 EC: 204-673-2 Index: 607-144-00-9 REACH: 01-2119457561-38-XXXX	Eye Irrit. 2 H319	(1)

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők osztályozása és H mondatai: lásd 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzéssel: Távolítsa el az érintett személyt az expozíciós területről, biztosítson friss levegőt és helyezze nyugalomba. Súlyos esetekben, mint pl. szív-légzési elégtelenség, mesterséges újraélesztési technikákra lesz szükség (lélegeztetés, újraélesztés, szívmasszázs, oxigénellátás stb.) azonnali orvosi segítséget kell hívni.

Bőrrel való érintkezéssel: Ha az anyag bőrrel érintkezett, mossa le a bőrt vízzel és semleges szappannal. Bőrelváltozás esetén (szúró érzés, bőrpír, hólyagosodás, kiütések,) esetén forduljon orvoshoz, mutassa meg a biztonsági adatlapot.

Szemmel való érintkezéssel: Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblítse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy becsukja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, ezeket el kell távolítani, ha lehet. Minden esetben, a szem kiöblítése után azonnal orvoshoz kell fordulni, az orvosnak mutassa meg a biztonsági adatlapot.

Lenyelés/belégzés: Azonnal orvoshoz kell fordulni, és mutassa meg a termék biztonsági adatlapját. Ne hánytasson, de ha mégis megtörténik, tartsa a sérült fejet lefelé, hogy elkerülje az aspirációt. Esméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során. Az érintett személyt nyugalomba kell helyezni.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett hatásokat a 2. és 11. szakasz jelzi.

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

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék.

Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tüzeset keletkezik, **megfelelő oltóanyag:** porral oltó (ABC) készülék.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés vagy a hőbomlás következtében reaktív résztermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, következésképpen komoly egészségügyi kockázatot jelenthet.

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára.

Minimális sürgősségi eszközöknek és felszerelésnek kell rendelkezésre állnia (tűzoltó takarók, hordozható elsősegély-készlet stb.)

További rendelkezések:

A Belső Veszélyhelyzeti Terv és a Baleset vagy egyéb baleset utáni intézkedésekről szóló tájékoztatók szerint járjon el. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a tárolóedényeket és tartályokat amikben éghető, robbanékony, anyagokat tárolnak.

Kerülje el a tűz oltására használt anyagok a kijutását a környezetbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások:**

Nem sürgősségi személyzet számára: Seperje fel és lapátolja fel a terméket, vagy gyűjtse össze más módon, és tegye tartályba újrafelhasználásra (előnyös) vagy ártalmatlanításra.

Sürgősségi ellátók esetében: Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vizes közegbe való bármilyen kiömlést. A terméket tartalmazó abszorbenst helyezze hermetikusan záródó tárolókba.

Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

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

Ajánlott: Seperje fel és lapátolja fel a terméket, vagy gyűjtse össze más módon, és tegye tartályba újrafelhasználásra (előnyös) vagy ártalmatlanításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

- biztonságos kezelés módja. Lsd. 7-es szakasz;
- személyi védőfelszerelés Lsd. 8-as szakasz;
- ártalmatlanítás módja Lsd. 13-as szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:****A- Általános óvintézkedések**

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan lezárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzésre

Nem gyúlékony természete miatt a termék nem jelent tűzveszélyt normál tárolási és kezelési körülmények között.

C- Ajánlások az általános munkahelyi higiéniahoz

Munka közben tilos enni és inni, a használat után megfelelő tisztítószerrel kell kezet mosni.

D- Javaslatok környezet kockázatok megelőzésére

Szedje össze lapáttal vagy más eszközzel a terméket és helyezze be egy tartályba újrafelhasználás vagy megsemmisítés céljából. Lásd 8 és 13 pontokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**A- Tárolási feltételek**

Min. hőm.: 10 °C

Max. hőm.: 40 °C

Max. idő: 24 hónap

B- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a közvetlen és sugárzó hőt, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. alszakaszban talál.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

A már megadott felhasználásokon kívül nincs speciális javaslat.

8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló rendelet alapján:

Nincsenek környezeti határértékek a vegyületet alkotó anyagokra.

Zavaró por: Belélegezhető por (100 mikrométernél (μm) kisebb méretű): 10 mg/m^3

Respirábilis por (10 mikrométernél (μm) kisebb méretű): 4 mg/m^3

DNEL – Származtatott hatásmentes szint (tömény nátrium-hipoklorit oldatra vonatkozó adat)**Munkavállalók:**

Azonosítás	Expozíció hatása	Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Troklozén-nátrium, dihidrát CAS: 51580-86-0 EC: 220-767-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	2,3 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	8,11 mg/m ³	Nem releváns
Adipinsav CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	21 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	5 mg/m ³	74,1 mg/m ³	5 mg/m ³

Felhasználók:

Azonosítás	Expozíció hatása	Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Troklozén-nátrium, dihidrát	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	1,15 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	1,15 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	1,99 mg/m ³	Nem releváns
Adipinsav	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	7,5 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	7,5 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	13 mg/m ³	Nem releváns

PNEC – Becsült hatásmentes koncentráció (tömény Nátrium-hipoklorit oldatra vonatkozó adat)

Azonosítás	Környezeti szakasz	Érték	Környezeti szakasz	Érték
Troklozén-nátrium, dihidrát	STP	0,59 mg/L	Friss víz	0 mg/L
	Talaj	0,756 mg/kg	Tengeri vizet	1,52 mg/L
	időszakos	0,002 mg/L	Üledék (Friss víz)	7,56 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	Nem releváns
Adipinsav	STP	nem releváns	Friss víz	0,126 mg/L
	Talaj	0,021 mg/kg	Tengeri vizet	0,013 mg/L
	időszakos	0,46 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,474 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,047 mg/kg



8.2. Az expozíció ellenőrzése**A - Általános balesetbiztonsági és higiéniai intézkedések a munkahelyen.**

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) információt a gyártó által biztosított tájékoztatón talál. További információért lásd 7.1.pontot.

B - Légutak védelme:



Abban az esetben, ha pára, köd keletkezne vagy ha meghaladja a szakemberek számára előírt mértéket, kötelező a védőeszközök használata.

C - Speciális kézvédelem:



Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédő	Kisebb kockázatok elleni védőkesztyű			A kesztyűk megrongálódása esetén azok azonnali cseréje szükséges. Azoknak a szakmai/ipari felhasználóknak, akik huzamos időn át kerülnek kapcsolatba a termékkel, célszerű a CE III kesztyűket használni az EN 420-as és az EN 374-es előírásnak megfelelően.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű tartosságát nem lehet teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.



D - Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsse.

E - Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
	Munkaruha			Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345 és EN 13832-1 normáknak megfelelően.
	Csúszásgátló munka lábbeli		EN ISO 20347:2012	Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionálisipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345:2012 és EN 13832-1:2007 normáknak megfelelően.

F - Kiegészítő vésztézkedések

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószeközének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1. szakaszban talál.

Illékony szerves összetevők: A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

V.O.C. (szállítás): 0 tömeg%

V.O.C. sűrűség 20 °C-on: 0 kg/m³ (0 g/L)

Átlagos szén-dioxid-szám: Nem alkalmazható.

Átlagos molekulatömeg: Nem alkalmazható.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

a) Halmazállapot:	szilárd
b) Szín:	fehér
c) Szag:	klór
Szagküszöbérték:	nem alkalmazható
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható
f) Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem robbanásveszélyes
h) Lobbanáspont:	nem meghatározható
i) Öngyulladási hőmérséklet:	420 °C
j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	~6,5 - 7,5 (0,3%-os vizes oldat)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem alkalmazható
m) Oldhatóság:	nem alkalmazható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o) Gőznyomás:	nem alkalmazható
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,092 kg/m ³
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk:

Információk a fizikai veszélyességi osztályokkal kapcsolatban:

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Fémek maró hatású:	Nem alkalmazható
Égéshő:	Nem alkalmazható

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség:**

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják az előírt tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. szakasz.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett kémiailag stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy magas hőmérsékletet okoznának.

10.4. Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Oxidáló anyagok	éghető anyagok	Egyebek
Mérgező gázokat szabadít fel	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 alszakaszokat a konkrét bomlástermékek megismeréséhez. A bomlás körülményeitől függően kémiai anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Magának a terméknek a toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre

Egészségre ártalmas hatásai:

Ismétlődő, hosszan tartó vagy magasabb koncentrációjú expozíció esetén, az expozíció módjától függően egészségre káros hatások léphetnek fel:

a) Akut toxicitás:

Lenyelés (akut hatás): Jelentős adag fogyasztása torokirritációt, hasi fájdalmat, hányingert és hányást okoz.

Belégzés (akut hatás): Irritációt okoz a légutakban, ami általában reverzibilis és a légutak felső részre korlátozódik.

Huzamosabb ideig tartó expozíció után végzetes lehet, mivel mérgező gázokat bocsát ki, amikor érintkezésbe kerül savakkal.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyes besorolt anyagokat erre a hatásra.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkárosodást okoz.

d) Légzőszervi és bőrszemzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz besorolt anyagokat.

e) Csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz besorolt anyagokat.

f) Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz besorolt anyagokat.

g) Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz besorolt anyagokat.

- h) **Egyetlenexpozíció utáni célszervi toxicitás:** Irritációt okoz a légutakban, ami általában reverzibilis és a felső légutakra korlátozódik.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat.
- j) **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat erre a hatásra.

Összevevőkre vonatkozó toxikológiai információk:

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
Troklozén-nátrium, dihidrát	DL ₅₀ szájon át	1420 mg/kg	Patkány
	DL ₅₀ bőrön	Nem releváns	
	LC ₅₀ belélegzés	Nem releváns	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk: Egyéb veszélyek nem ismertek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Magának a terméknek az ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Akut toxicitás:

Anyag		Érték	Fajta	Faj
Troklozén-nátrium, dihidrát	LC ₅₀	0,28 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Hal
	EC ₅₀	0,19 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC ₅₀	Nem releváns		

Krónikus toxicitás:

Anyag		Érték	Fajta	Faj
Troklozén-nátrium, dihidrát	NOEC	1000 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Hal
	NOEC	160 mg/L	Daphnia magna	Rákok

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre nem megállapított.

Komponensek:

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció			Volatilitás
Adipinsav	Koc:	Nem releváns	Henry :	Nem releváns
	Szakaszos:	Nem releváns	Száraz talaj :	Nem releváns
	Felületi feszültség:	1,543E-2 N/m (245,1 °C)	Nedves talajt:	Nem releváns

12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei: A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások: Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete)
20 01 29	Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószeresek	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):

HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP12 Akut mérgező gázokat fejlesztő, HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP6 Akut toxicitás, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Hulladék kezelése, ártalmatlanítás:

A hulladék kezelés és ártalmatlanítási műveletekről konzultáljon a felhatalmazott hulladékkezelővel.

A szennyezett csomagolást ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket.

A csomagolás nem érintkezett a termékkel nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket és hulladékát nem szabad csatornába engedni.



A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Közösségi jogszabályok: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelet

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Veszélyes anyagok földi szállítása: Az ADR 2021 és a RID 2021 szerint:

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN3077
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, N.O.S. (troklozén-nátrium, dihidrát)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9
- Címkék:   9
- 14.4 Csomagolási csoport:** III
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Igen
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
- Különleges elrendezés: 274, 335, 375, 601
- Alagútban korlátozás kódja: Nem releváns
- Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- Korlátozott mennyiség: 5 kg
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

Veszélyes anyagok földi szállítása: Az IMDG 40-20 alkalmazása szerint:

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN3077
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, N.O.S. (troklozén-nátrium, dihidrát)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9

Címkék:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
14.5 Környezetre veszélyes:	Igen
14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések:	
Különleges elrendezés:	335, 966, 274, 967, 969
EmS kódok:	F-A, S-F
Fizikai-kémiai tulajdonságok:	lásd 9. szakasz
Korlátozott mennyiség:	5 kg
Elkülönítési csoport:	Nem releváns
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	Nem releváns

Veszélyes anyagok földi szállítása: Az IATA/ICAO 2023 alkalmazása szerint:

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	UN3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, N.O.S. (troklozén-nátrium, dihidrát)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
Címkék:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
14.5 Környezetre veszélyes:	Igen
14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések:	
Fizikai-kémiai tulajdonságok:	lásd 9. szakasz
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Troklozén-nátrium, dihidrát (2, 3, 4, 5, 11, 12. terméktípus)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem releváns

A tisztítószerrekről szóló 648/2004 számú (EU) szabályzat:

Ennek a szabályzatnak az értelmében a termék megfelel a következőknek:

A tartalomra vonatkozó címkézés:

Összetevő	Koncentráció intervallum
Klór alapú fehérítőszer	% (p/p) >= 30

Seveso III

Szakasz	Leírás	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	100	200

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megkorlátozások (A REACH szabályzat XVII Függléke, etc...): Nem releváns

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen

termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 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
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, 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

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban megadott osztályozás, H mondatok és rövidítések:

Osztályozások:

Acute Tox.:	Acute Toxicity/Akut toxicitás
Aquatic Acute:	Hazardous to the aquatic environment-Acute/A vízi környezetre Veszélyes-akut
Aquatic Chronic:	Hazardous to the aquatic environment-Chronic/A vízi környezetre veszélyes-krónikus
Eye Irrit.:	Eye irritation/Szemirritáció
STOT SE:	Specific target organ toxicity — single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H-mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Rövidítések:

- ADR: *European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*
A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ÁK-érték: átlagos koncentráció; a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást
- ATE: Becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)
- CAS: *Chemical Abstracts Service*
vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám
- CK-érték: csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség, a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
- COD: Kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. (*Chemical Oxygen Demand*)
- DNEL: Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni (*Derived No-Effect Level*)
- EC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
- IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata (*International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations*; röviden: IATA DGR)
- IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (*International Dangerous Goods Code*, röviden: IMDG Code)
- ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (*International Organization for Standardization*)
- LC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (*Lethal Concentration*)
- LD₅₀: azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (*Lethal Dose*)
- LOAEL: legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint (*Lowest Observed Adverse Effect Level*)
- LOEL: az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető (*Lowest Observed Effects Level*)
- LogKow: Oktanol-víz megoszlási együttható
- LogPow: Oktanol-víz megoszlási együttható
- NOAEL: az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást (*No-Observed-Adverse-Effect Level*)
- NOEC: az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (*No Observed Effect Concentration*)
- OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (*Organisation for Economic Cooperation and Development*)
- PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (*Persistent, Bioaccumulative, Toxic*)
- PNEC: Előrejelzett hatás nélküli koncentráció (*Predicted No-Effect Concentration*)
- UN: négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
- vPvB: nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (*very Persistent, very Bioaccumulative*)

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezzék az adatlapot valamint a termék címkézését.

Figyelmeztetés az olvasó számára:

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható.

A végső felhasználó felelőssége, hogy megtegye a szükség es intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és kezelése jogszerűen történjen.

Változás a felülvizsgálat során: jelen adatlap a 02 verziót váltja fel. A felülvizsgálat során történt változásokat az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részek jelölik.

A biztonsági adatlap a gyártó angol nyelvű, *9401.0216 EN - Safety data sheet of 'Bleach substitute tablets'* (verziószám 5) biztonsági adatlapja alapján készült.

A biztonsági adatlap vége.