

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : BREXIL MIX
Design code : A23808A

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

Az anyag/keverék felhasználása : Műtrágya

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Syngenta Magyarország Kft
Alíz utca 2.
H-1117 Budapest
Magyarország
Telefon : + 361 4882200
Telefax : + 361 4882201
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : info.hungary@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : "Sürgősségi telefonszám: Syngenta +364882288,
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 80 201
199"

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória	H360FD: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma:	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025
	12.02.2026		

Veszélyt jelző piktogramok	:	
Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H319 Súlyos szemirritációt okoz. H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő Beavatkozás: P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Hulladék kezelés: P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026 SDS szám: S00077704504 Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
cink-szulfát (vízmentes)	7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxa n-6-uide	26038-87-9 701-024-0 01-2119557854-26- xxxx	Repr. 1B; H360FD	>= 1 - < 10
ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt	14025-15-1 237-864-5 01-2119963944-23- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 890 mg/kg	>= 1 - < 10
mangán-szulfát	7785-87-7 232-089-9 025-003-00-4 01-2119456624-35- xxxx	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
vas(II)-szulfát	7720-78-7 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 specifikus koncentráció határértékek Skin Irrit. 2; H315 >= 25 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.520 mg/kg	>= 1 - < 10
citromsav	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42- xxxx	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 1 - < 10
réz(II)-szulfát	7758-98-7 231-847-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2,5

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026	SDS szám: S00077704504	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025
---------------	---	---------------------------	--

	029-004-00-0 01-2119520566-40	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 482 mg/kg	
--	----------------------------------	--	--

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.
- Belélegzés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nem meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő
gyermeket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Specifikus ellenszer nincs.
Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - kis tűz esetén
Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-
dioxidot kell használni.
Oltóanyag - nagy tűz esetén
Alkoholnak ellenálló hab
vagy
Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja
és kiterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a
tűzoltás során : Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz
esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes
bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt).
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)
Kén-oxidok
Bór oxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell
viselni.

További információk : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába
vagy folyóvízbe engedni.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.
A porképződést el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni.
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.
Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
ethylendiamine-	14025-15-1	AK-érték	0,1 mg/m ³	HU OEL

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026 SDS szám: S00077704504 Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025

tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt			(Réz)	
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám				
mangán-szulfát	7785-87-7	TWA (belélegezhető rész)	0,2 mg/m ³ (Mangán)	2017/164/EU
További információk: Indikatív				
		TWA (Respirábilis frakció)	0,05 mg/m ³ (Mangán)	2017/164/EU
További információk: Indikatív				
		AK-érték	0,2 mg/m ³ (Mangán)	HU OEL
További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni				
		AK-érték (respirábilis frakció)	0,05 mg/m ³ (Mangán)	HU OEL
További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni				
réz(II)-szulfát	7758-98-7	AK-érték	0,1 mg/m ³ (Réz)	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám				

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
vas(II)-szulfát	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,8 mg/kg
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,4 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,28 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Rövidtávú expozíció	20 mg/kg
3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,7 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,4 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
12.02.2026

SDS szám:
S00077704504

Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
Első kiadás dátuma: 19.02.2025

	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,7 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,3 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,9 mg/m ³
ethylendiamine- tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,8 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	3750 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,45 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1875 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,375 mg/kg bw/nap
réz(II)-szulfát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	137 mg/kg bw/nap
Molybdate (MoO ₄ ²⁻ -), sodium (1:2), (T-4)-	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	23,97 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,15 mg/m ³
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,3 mg/kg
mangán-szulfát	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	0,2 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Szervezeti hatások	0,004 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Szervezeti hatások	0,2 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőr	Szervezeti hatások	0,002 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Szervezeti hatások	0,043 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaborox an-6-uide	Édesvíz	0,026 mg/l
	Tengervíz	0,003 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/kg
	Édesvízi üledék	0,054 mg/kg
	Tengeri üledék	0,005 mg/kg
	Talaj	0,014 mg/kg
cink-szulfát (vízmentes)	Másodlagos mérgezés	66,7 mg/kg
	Édesvíz	0,0356 mg/l
	Tengervíz	0,0178 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,2469 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026 SDS szám: S00077704504 Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025

	Édesvízi üledék	362,7 mg/kg
	Tengeri üledék	400,5 mg/kg
	Talaj	205,2 mg/kg
ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt	Édesvíz	2,13 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	1,09 mg/l
	Tengervíz	0,21 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	65,4 mg/l
	Talaj	0,21 mg/kg száraz tömeg
réz(II)-szulfát	Édesvíz	0,078 mg/l
	Tengervíz	0,052 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,23 mg/l
	Édesvízi üledék	87 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	676 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	65 mg/kg száraz tömeg
Molybdate (MoO ₄ ²⁻), sodium (1:2), (T-4)-	Édesvíz	25,5 mg/l
	Tengervíz	4,89 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	46,6 mg/l
	Édesvízi üledék	45500 mg/kg
	Tengeri üledék	5080 mg/kg
	Talaj	21,2 mg/kg
mangán-szulfát	Édesvíz	0,03 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,088 mg/l
	Tengervíz	0 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	56 mg/l
	Édesvízi üledék	0,011 mg/kg
	Tengeri üledék	0,001 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	25,1 mg/kg száraz tömeg
citromsav	Édesvíz	0,44 mg/l
	Tengervíz	0,044 mg/l
	Édesvízi üledék	34,6 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	3,46 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	1000 mg/l
	Talaj	33,1 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitétséget nem lehet elkerülni.

A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Mindig viseljen védőszemüveget, amikor nem zárható ki a
termék véletlen szembejutásának lehetősége.
A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Egy megfelelő kesztyű
kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más
minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál
különbözőek. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az
áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó
utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának
sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások
veszélyét és az érintkezés idejét. Az áthatolási idő többek
között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ
és ezért minden esetben meg kell mérni. Ha a
tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van,
a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a
89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374
szabványnak.

Bőr- és testvédelem : A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja
és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell
kiválasztani.
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és
kimosni.

A szükségnek megfelelően kell viselni:

Port át nem engedő védőruha

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a
dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

Védelmi intézkedések : A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül
az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői
útmutatást.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Víz : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
öblíteni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma:	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025
	12.02.2026		

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	szilárd
Szín	:	barna
Szag	:	kávé
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	4,6 (20 °C) Koncentráció: 1 L%
Viszkozitás	:	
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	300 g/l (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,6 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Semmi előre nem látható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A valószínű expozíciós útra
vonatkozó információ : Lenyelés
Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

Komponensek:

cink-szulfát (vízmentes):

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 890 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,3 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

mangán-szulfát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 2.150 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

vas(II)-szulfát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.520 mg/kg

citromsav:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): 5.400 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

réz(II)-szulfát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 482 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma:	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025
	12.02.2026		

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

mangán-szulfát:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

vas(II)-szulfát:

Eredmény : Bőrizgató hatású.

citromsav:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

réz(II)-szulfát:

Eredmény : Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Termék:

Eredmény : Szemirritáció

Komponensek:

cink-szulfát (vízmentes):

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Faj : Nyúl
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

mangán-szulfát:

Faj : Nyúl
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026	SDS szám: S00077704504	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025
---------------	---	---------------------------	--

vas(II)-szulfát:

Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

citromsav:

Eredmény : Szemirritáció

réz(II)-szulfát:

Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj : Egér
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

mangán-szulfát:

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : [Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat](#)

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

mangán-szulfát:

Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
való besorolást.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026	SDS szám: S00077704504	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025
---------------	---	---------------------------	--

citromsav:

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
való besorolást.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként
történő besorolást

mangán-szulfát:

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

citromsav:

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként
történő besorolást

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : [A fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek
alapján., A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre
nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.](#)

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós
toxictásként történő besorolást

mangán-szulfát:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros, A tejtermelésre vagy a tejen
keresztül nincs hatása

citromsav:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros, A tejtermelésre vagy a tejen
keresztül nincs hatása

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma:	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025
	12.02.2026		

Komponensek:

mangán-szulfát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

citromsav:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Célszervek : Légzőszervek
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi traktus irritációval.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

mangán-szulfát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 35,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4,15 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (zöldmoszatok): 2,12 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h

Komponensek:

cink-szulfát (vízmentes):

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 617 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 496 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 67 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 10 mg/l
toxicitás) Expozíciós idő: 33 d
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 11 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus Expozíciós idő: 21 d
toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 555 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 109,3 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi : NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 15 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 649,3 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026	SDS szám: S00077704504	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025
---------------	---	---------------------------	--

Expozíciós idő: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 42,8
mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : NOEC: \geq 37,3 mg/l
Expozíciós idő: 35 d
Faj: Danio rerio (zebrahal)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 21,27 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) : Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

mangán-szulfát:

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

réz(II)-szulfát:

M-tényező (Akut vízi tox-
icitás) : 1

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 1

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást
okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag magától lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026	SDS szám: S00077704504	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025
---------------	---	---------------------------	--

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).
Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

ethylendiamine-tetraacetic acid copper-complex, disodium-salt:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).
Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

citromsav:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).
Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2026	SDS szám: S00077704504	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025 Első kiadás dátuma: 19.02.2025
---------------	---	---------------------------	--

Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell öblíteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladék kód	: tisztítatlan csomagolások 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (COPPER SULPHATE, ZINC SULFATE)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (COPPER SULPHATE, ZINC SULFATE)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (COPPER SULPHATE, ZINC SULFATE)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER SULPHATE, ZINC SULFATE)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (COPPER SULPHATE, ZINC SULFATE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Csomagolási csoport

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma:	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025
	12.02.2026		

ADN

Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Megjegyzések	: Ez a termék mentesülhet a korlátozások alól, ha olyan egyedi vagy kombinált csomagolásba csomagolják, amely az egyedi vagy belső csomagolásokként legfeljebb 5 liter folyadékot tartalmaz vagy szilárd anyagok esetében a nettó tömegük legfeljebb 5 kg.

ADR

Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)
Megjegyzések	: Ez a termék mentesülhet a korlátozások alól, ha olyan egyedi vagy kombinált csomagolásba csomagolják, amely az egyedi vagy belső csomagolásokként legfeljebb 5 liter folyadékot tartalmaz vagy szilárd anyagok esetében a nettó tömegük legfeljebb 5 kg.

RID

Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Megjegyzések	: Ez a termék mentesülhet a korlátozások alól, ha olyan egyedi vagy kombinált csomagolásba csomagolják, amely az egyedi vagy belső csomagolásokként legfeljebb 5 liter folyadékot tartalmaz vagy szilárd anyagok esetében a nettó tömegük legfeljebb 5 kg.

IMDG

Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Megjegyzések	: Ez a termék mentesülhet a korlátozások alól, ha olyan egyedi vagy kombinált csomagolásba csomagolják, amely az egyedi vagy belső csomagolásokként legfeljebb 5 liter folyadékot tartalmaz vagy szilárd anyagok esetében a nettó tömegük legfeljebb 5 kg.

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y956
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

Megjegyzések : Ez a termék mentesülhet a korlátozások alól, ha olyan egyedi vagy kombinált csomagolásba csomagolják, amely az egyedi vagy belső csomagolásokként legfeljebb 5 liter folyadékot tartalmaz vagy szilárd anyagok esetében a nettó tömegük legfeljebb 5 kg.

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 956
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956
Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous
Megjegyzések : Ez a termék mentesülhet a korlátozások alól, ha olyan egyedi vagy kombinált csomagolásba csomagolják, amely az egyedi vagy belső csomagolásokként legfeljebb 5 liter folyadékot tartalmaz vagy szilárd anyagok esetében a nettó tömegük legfeljebb 5 kg.

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és : A következő bejegyzések
árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és korlátozási feltételeit figyelembe kell

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

venni:

Listán szereplő szám 3: vas(II)-szulfát, réz(II)-szulfát, mangán-szulfát, citromsav

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Illékony szerves vegyületek : A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről). Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302	:	Lenyelve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



BREXIL MIX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2025
2.0	dátuma: 12.02.2026	S00077704504	Első kiadás dátuma: 19.02.2025

H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H360FD	:	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2017/164/EU	:	Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2017/164/EU / TWA	:	Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-

