



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 1

BONDERITE M-NT 1455T known as Granodine 1455 T

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 153413
V004.1

Felülvizsgálat ideje: 20.03.2013

Nyomtatás ideje: 14.11.2013

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

1.1. Termékazonosító

BONDERITE M-NT 1455T known as Granodine 1455 T

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

Tervezett alkalmazás:

Konverteres fémkohászat céljára szolgáló termék.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Classification (DPD):

Xn - Ártalmas

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

Xi - Irritatív

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Címkézési elemek (DPD):

Xn - Ártalmas

**R-mondatok:**R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.**S-mondatok:**S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.**Tartalmaz:**

2-Dihidrogén-hexafluorotitanát

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**Készítmény alapanyagai:**szervetlen savak
Szervetlen só
Szerves polimerek**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2-Dihidrogén-hexafluorotitanát 17439-11-1	241-460-4	1- 5 %	Heveny toxicitás 2; Orális H300 Heveny toxicitás 3; Dermális H311 Bőrmarás 1B H314 Heveny toxicitás 2; belélegzés H330
1-Propoxi-2-propanol 1569-01-3	216-372-4	5- 10 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226
Foszforsav 7664-38-2	231-633-2 01-2119485924-24	1- 5 %	Bőrmarás 1B H314
Metanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	0,1- 3 %	Heveny toxicitás 3; Orális H301 Gyúlékony folyadékok 2 H225 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 1 H370 Heveny toxicitás 3; belélegzés H331 Heveny toxicitás 3; Dermális H311

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2-Dihidrogén-hexafluorotitanát 17439-11-1	241-460-4	1 - 5 %	T - Mérgező; R23/24/25 C - Maró; R34
1-Propoxi-2-propanol 1569-01-3	216-372-4	5 - 10 %	R10
Foszforsav 7664-38-2	231-633-2 01-2119485924-24	1 - 5 %	C - Maró; R34
Metanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	0,1 - 3 %	T - Mérgező; R23/24/25, R39/23/24/25 F - Tűzveszélyes; R11

**Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés:**

Friss levegő, orvosi segítség szükséges.

Bőrrel történő érintkezés:

Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átitatott ruházatot le kell cserélni.
Kérjük szakorvosi segítséget.

Szembe kerülés:

A szemet enyhe vízsugárral vagy szemöblítő oldattal legalább 15 percig azonnal kimosni. A szemhéjakat ki kell feszíteni.
Azonnali orvosi/kórházi segítség szükséges, a szemöblítést az orvoshoz történő szállítás során végig folytatni kell.

Lenyelés:

Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.
Azonnali orvosi kezelés szükséges.

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

LENYELÉS: Szédülés, hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag:**

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Savkötő anyaggal (pl. mészkőpor) kell semlegesíteni.

Folyadékot nedvszívó anyaggal (homok) kell összegyűjteni.

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hígításkor/oldáskor legyen mindig kéznél víz, a terméket pedig csak lassan szabad bekeverni.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

Higiéniiai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A munkahelyet ajánlatos felszerelni szükségzuhannyal és szemmosó berendezéssel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

A tartályt hermetikusan lezárva kell tartani.

hűvös helyen, fagymentesen tartandó

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Konverteres fémkohászat céljára szolgáló termék.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:
HU

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
Fluoridok (F-ra számítva) 17439-11-1		2,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Fluoridok (F-ra számítva) 17439-11-1		10	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
FLUORID, SZERVETLEN 17439-11-1		2,5	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Fluoridok (F-ra számítva) 17439-11-1			Megengedett csúcskoncentráció:	II.2: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. 2 órától a teljes munkaidőig.	HU OEL
Fluoridok (F-ra számítva) 17439-11-1			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
ORTOFOSZFORSAV 7664-38-2		1	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
ORTOFOSZFORSAV 7664-38-2		2	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Ortofoszforsav 7664-38-2		2	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Ortofoszforsav 7664-38-2		1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
METANOL 67-56-1	200	260	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Metil-alkohol 67-56-1		260	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Metil-alkohol 67-56-1			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Metil-alkohol 67-56-1			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Metanol 67-56-1	víz (édesvíz)					154 mg/L	
Metanol 67-56-1	üledék (édesvíz)				570,4 mg/kg		
Metanol 67-56-1	víz (tengervíz)					15,4 mg/L	
Metanol 67-56-1	padló				23,5 mg/kg		
Metanol 67-56-1	STP					100 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Ortofoszforsav 7664-38-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		2,92 mg/m3	
Ortofoszforsav 7664-38-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,73 mg/m3	
Metanol 67-56-1	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		40 mg/tnkg/nap	
Metanol 67-56-1	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m3	
Metanol 67-56-1	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		260 mg/m3	
Metanol 67-56-1	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		40 mg/tnkg/nap	
Metanol 67-56-1	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m3	
Metanol 67-56-1	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		260 mg/m3	
Metanol 67-56-1	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/tnkg/nap	
Metanol 67-56-1	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/m3	
Metanol 67-56-1	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/tnkg/nap	
Metanol 67-56-1	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		50 mg/m3	
Metanol 67-56-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/tnkg/nap	
Metanol 67-56-1	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/m3	
Metanol 67-56-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/tnkg/nap	
Metanol 67-56-1	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		50 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Fluorid vegyületek 17439-11-1	fluoridok	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: A műszak után.	7 mg/g	HU PLVB		
Fluorid vegyületek 17439-11-1	fluoridok	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: A műszak előtt.	4 mg/g	HU PLVB		
Szerves foszforsav-észter tartalmú peszticidok 7664-38-2	vörös vértsejt, vagy teljes vér acetil-kolinesteráz aktivitás (EC 3.1.1.7)	Az egyéni alapaktivitás csökkenése a vörös vértsejtben	Mintavételi idő: Nem kritikus.	25 %	HU PLVB	<25% -os aktivitáscsökkenés az expozíció előtt mért alapaktivitás hoz viszonyítva; az alapaktivitás az expozíciómentes időszakban egy héten belül két alkalommal történt mérések értékeinek átlaga.	
Szerves foszforsav-észter tartalmú peszticidok 67-56-1	vörös vértsejt, vagy teljes vér acetil-kolinesteráz aktivitás (EC 3.1.1.7)	Az egyéni alapaktivitás csökkenése a vörös vértsejtben	Mintavételi idő: Nem kritikus.	25 %	HU PLVB	<25% -os aktivitáscsökkenés az expozíció előtt mért alapaktivitás hoz viszonyítva; az alapaktivitás az expozíciómentes időszakban egy héten belül két alkalommal történt mérések értékeinek átlaga.	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:**Műszaki ellenőrzések:**

A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Légzésvédelem:

Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szuromvel, a helyi körülmények figyelembevételével.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; \geq 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; \geq 1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; \geq 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; \geq 1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:

Kart és lábat betakaró védőruha

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

Külső jellemzők	folyadék tisztá narancs
Szag	gyenge
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 10 % termék)	2,4 - 3,1
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	1,9
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	63 °C (145.4 °F); beszállítói módszer
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	(vizes oldat)
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,085 - 1,125 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	teljes egészében keverhető
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

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

Erős lúgokkal reagál.

Az üveget és üvegtárgyakat megtámadhatja.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetészerű használat esetén nincs.

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

A besorolás szakértői véleményen alapszik, mely az összetevők specifikációját, a sav-bázis viszonyokat és az in vitro kísérletek eredményeit vette figyelembe.

Orális toxicitás:

Lenyelve ártalmatlan.

Belégzési toxicitás:

Belélegezve ártalmatlan.

Bőr toxicitás:

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Bőrirritáció:

A termék izgatja a bőrt és a nyálkahártyákat.

Szemirritáció:

Szemizgató hatású.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	LD50	3.500 mg/kg	oral		patkány	
Metanol 67-56-1	LD50	7.914 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	LC50	1,689 mg/l	inhalation	1 h	nyúl	
Metanol 67-56-1	LC50	87,5 mg/l	inhalation	6 h	patkány	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	maró	24 h	nyúl	
Metanol 67-56-1	nem irritáló		nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metanol 67-56-1	nem irritáló		nyúl	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	nem érzékenyítő	nincs adat	ember	
Metanol 67-56-1	nem érzékenyítő	Tengerima lac maximizác iós módszer	tengeri malac	

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Foszforsav 7664-38-2	NOAEL=250 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	6 w once a day	nyúl	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Inhallálás	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	patkány	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információit az alábbiakban adjuk meg.
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Megsemisíthetőség / lebomlás várható mértéke:

A termékben levő szerves anyagok összessége módosított Zahn-Wellens teszt (OECD 302B) szerint elvégzett lebomlási vizsgálatban az elimiáció a 20 - 70% DOC csökkenést érte el.

Egyéb káros hatások:

Savas vagy lúgos termékek csatornába juttatása esetén ügyelni kell arra, hogy a leengedett szennyvíz pH-értéke ne 6 és 10 közötti legyen, mert a pH-érték eltolódása a szennyvízcsatornák és a biológiai szennyvíztisztító berendezés üzemzavarát okozhatja. Adott esetben az ettől eltérő helyi előírások az érvényesek

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
1-Propoxi-2-propanol 1569-01-3	LC50	1.732 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
1-Propoxi-2-propanol 1569-01-3	EC50	> 600 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
1-Propoxi-2-propanol 1569-01-3	EC50	1.466 mg/l	Algae		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Foszforsav 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Foszforsav 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Foszforsav 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	Fish	200 h	Oryzias latipes	
Metanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Metanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Metanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
1-Propoxi-2-propanol 1569-01-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	97 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Metanol 67-56-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Metanol 67-56-1	-0,77					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Foszforsav 7664-38-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Metanol 67-56-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

060199

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel 5,4 %
(EC)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

R34 Égési sérülést okoz.

R39/23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H300 Lenyelve halálos.

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H331 Belélegezve mérgező.

H370 Károsítja a szerveket.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.