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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve HA 430

Egyéb azonosítók

Termék kódja 50001962

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt

felhasználásai

Az anyag/keverék

felhasználása

: Tápanyag-összetétel magkezeléshez

Javasolt felhasználási

korlátozások

Használja a címke ajánlása szerint. Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Szállító címe</u> FMC Agro Hungary Ltd.

Ganz utca 16., 2. emelet

1027 Budapest Magyarország

Telefon: +36 1 336 2120

Email cím: info@fmcagro.hu, SDS-Info@fmc.com .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szivárgás, tűz, kiömlés vagy baleseti vészhelyzet esetén hívja:

Magyarország: 36-18088425 (CHEMTREC)

Orvosi vészhelyzet:

Magyarország: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai

Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ))

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat 1.1 dátuma:

31.05.2024

SDS szám: 50001962

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

veszély, 2. Kategória

károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok

¥2>

Figyelmeztető mondatok : H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást

okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó

mondatok

Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként:

jóváhagyott hulladékkezelőben.

További címkézés

EUH208 Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.

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%-os, vagy annál nagyobb arányban 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%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név CAS szám EK-szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
-----------------------------	-----------	-------------------------

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019 31.05.2024

	Sorszám		
	Regisztrációs szám		
tricink-bisz(ortofoszfát)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
etán-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Vese)	>= 1 - < 10
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10	>= 0,0025 - < 0,025
		specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 490 mg/kg	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SI

1.1 dátuma: 31.05.2024

SDS szám: 50001962

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és

az ajánlott védőruházatot kell viselniük

Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való

érintkezést.

Ha fennáll az anyagnak való kitettség veszélye, keresse meg

a viselendő egyéni védőeszközöket a 8. szakaszban.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost

kell hívni.

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell

fordulni.

Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A nem sérült szemet védeni kell.

Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.

Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

A légutakat tisztán kell tartani.

Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, CO2, vízpermet vagy szokásos hab.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019 1.1

31.05.2024

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási

intézkedéseket kell tenni.

Nagy térfogatú vízsugár Az alkalmatlan oltóanyag

Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárral.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a A tűzoltáskor keletkező elfolyó vízet nem szabad a csatornába

tűzoltás során vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok

keletkezhetnek.

Amoniak Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell védőfelszerelése

viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a

csatornába engedni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Ne érintse meg és ne menjen át a kiömlött anyagon.

Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást.

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell

távolítani.

Személyi védőfelszerelést kell használni.

A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az

eredeti tartályba visszatenni.

A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni. Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező

személyzet avatkozhat közbe.

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi A termék nem engedhető a csatornába.

óvintézkedések Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további

szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,

értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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



HA 430

Felülvizsgálat Verzió SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019 1.1

31.05.2024

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, módszerei

általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell

tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre A gőzt/port nem szabad belélegezni. vonatkozó tanácsok A személyi védelemről lásd a 8. részt.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás

területén.

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás

elleni védelemhez

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó

követelmények

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell

felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási :

stabilitásról

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Tápanyag-összetétel magkezeléshez

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
manganese	598-62-9	TWA	0,2 mg/m3	2017/164/EU
carbonate		(belélegezhető	(Mangán)	

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

1	1	1 .	1	1	
	T. (11111.6.)	rész)			
	I ovabbi infori	mációk: Indikatív	0.05/0	0047/404/511	
		TWA	0,05 mg/m3	2017/164/EU	
		(Respirábilis	(Mangán)		
	További infor	frakció) nációk: Indikatív			
	TOVADDI IIIION	AK-érték	0.05 mg/m2	HU OEL	
			0,05 mg/m3 (Mangán)	HU OEL	
	További infor	(respirábilis por)	r (Mangan) J irányelvben közölt érték, Az	zok az anyagok	
	amelyek egés Korrigált ÁK = TARTÓS exp napi óraszám	szségkárosító hatása - ÁK x 40/a heti óras ozíciója is egészség	i TARTÓS expozíciót követő zám, Azok az anyagok, ame károsodást okoz. Korrigált Ál k 40/a heti óraszám. A két fal	en jelentkezik. lyek RÖVID és K = ÁK x 8/a	
molybdic acid, disodium salt, dihydrate	10102-40-6	AK-érték	10 mg/m3 (Molibdén)	HU OEL	
			gok, egyszerű fojtógázok, cse nyagok. Korrekció NEM szük		
		AK-érték	5 mg/m3 (Molibdén)	HU OEL	
	További infori	nációk: Irritáló anyag	gok, egyszerű fojtógázok, cse	ekély	
		egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
		AK-érték	5 mg/m3	HU OEL	
		(respirábilis por)	(Molibdén)		
		További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
etán-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC	
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív				
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC	
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív				
		AK-érték	20 ppm 52 mg/m3	HU OEL	
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		ČK-érték	40 ppm 104 mg/m3	HU OEL	
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

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

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

Az anyag	Felhasználás	Expozíciós	Lehetséges	Érték
megnevezése		útvonal	egészségügyi hatások	
manganese carbonate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,2 mg/m3
Garbonato	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú -	0,004 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	szervezeti hatások Hosszútávú -	bw/nap 0,043 mg/m3
			szervezeti hatások	
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,0021 mg/kg bw/nap
urea	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	292 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	292 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	125 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	125 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	42 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	42 mg/kg bw/nap
etán-diol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	35 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	106 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	7 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	53 mg/kg
1,2-benzizotiazol- 3(2H)-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,81 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,966 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,345 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
manganese carbonate	Édesvíz	0,0084 mg/l

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

1	Időszakos használat/kibocsátás	0,011 mg/l
	Tengervíz	840 ng/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Édesvízi üledék	8,18 mg/kg
	Luesvizi diedek	száraz tömeg
	Tangari üladák	
	Tengeri üledék	0,810 mg/kg száraz tömeg
	Talai	
	Talaj	8,15 mg/kg
		száraz tömeg
urea	Édesvíz	0,47 mg/l
	Tengervíz	0,047 mg/l
etán-diol	Édesvíz	10 mg/l
	Tengervíz	1 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	199,5 mg/l
	Édesvízi üledék	37 mg/kg száraz
		tömeg
	Tengeri üledék	3,7 mg/kg száraz
		tömeg
	Talaj	1,53 mg/kg
		száraz tömeg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Édesvíz	0,00403 mg/l
, ,	Tengervíz	0,000403 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,03 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0499 mg/l
	Tengeri üledék	0,00499 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Viseljen vegyszerálló kesztyűt, például barrier lamináltat,

butilgumit vagy nitrilgumit.

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell

beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell

megválasztani.

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Védelmi intézkedések : A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni

az elsősegély nyújtást.

Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő

utasításokkal együtt.

Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági

zuhany a munkahely közelében legyen.

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



HA 430

Verzió 1.1 Felülvizsgálat dátuma:

31.05.2024

SDS szám: 50001962

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék

Szín : rózsaszín

Szag : Alig észrevehető

Szagküszöbérték : Nincs adat

Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány Nincs adat

Felső robbanási határ / Felső :

gyulladási határ

Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó

gyulladási határ

Nincs adat

Lobbanáspont : Nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : 7,5 - 9,5

Koncentráció: 100 %

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

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



HA 430

Verzió 1.1 Felülvizsgálat dátuma:

SDS szám: 50001962

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

Oldékonyság (oldékonyságok)

31.05.2024

Vízben való oldhatóság

diszpergálható

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nincs adat

Megoszlási hányados: n-

oktanol/víz

Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív sűrűség : 1,39 - 1,43

Sűrűség : Nincs adat

Térfogatsúly : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői

Részecskeméret : Nincs adat

Részecskeméret-eloszlás : Nincs adat

Forma : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket

Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószereket.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Mérgező füstgáz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l

Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 5.000 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

tricink-bisz(ortofoszfát):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): > 5,7 mg/l

Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

nincs halandóság

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

manganese carbonate:

Akut toxicitás, szájon át : LD0 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 420

Megjegyzések: nincs halandóság

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): > 5,35 mg/l

Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Megjegyzések: nincs halandóság

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

etán-diol:

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): > 2,5 mg/l

Expozíciós idő: 6 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Megjegyzések: nincs halandóság

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Egér, hím és nőstény): > 3.500 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 490 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut

mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Megjegyzések : Magáról a termékről nincs adat.

Komponensek:

tricink-bisz(ortofoszfát):

Faj : Nyúl Expozíciós idő : 5 np

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

manganese carbonate:

Faj : Nyúl

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény : Nincs bőrirritáció

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

etán-diol:

Faj : Nyúl

Eredmény : Nincs bőrirritáció

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Faj : Nyúl Expozíciós idő : 72 h

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Megjegyzések : Magáról a termékről nincs adat.

Komponensek:

tricink-bisz(ortofoszfát):

Faj : Nyúl Expozíciós idő : 72 h

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény : Nincs szemirritáció

manganese carbonate:

Faj : Nyúl

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény : Nincs szemirritáció

etán-diol:

Faj : Nyúl

Eredmény : Nincs szemirritáció

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Faj : Szarvasmarha szaruhártyája

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 437

Eredmény : Nincs szemirritáció

Faj : Nyúl

Módszer : EPA OPP 81-4

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Megjegyzések : Magáról a termékről nincs adat.

Komponensek:

tricink-bisz(ortofoszfát):

Vizsgálati típus : Maximisation Test

Expozíciós útvonal : Bőr

Faj : Tengerimalac

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

manganese carbonate:

Vizsgálati típus : Helyi nyirokcsomó vizsgálat

Faj : Egér

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429 Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

etán-diol:

Vizsgálati típus : Maximisation Test Faj : Tengerimalac

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vizsgálati típus : Maximisation Test Faj : Tengerimalac

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló

hatású lehet).

Faj : Tengerimalac Módszer : FIFRA 81.06

Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló

hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

tricink-bisz(ortofoszfát):

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat 1.1 dátuma:

dátuma: 31.05.2024 SDS szám: 50001962

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér (hím és nőstény)

Felhasználási út: Intraperitoneális injekció

Expozíciós idő: 30 h Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

manganese carbonate:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér (nőstény) Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Csírasejt-mutagenitás-

Becslés

A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként

való besorolást.

etán-diol:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat

Módszer: OPPTS 870.5100

Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: domináns letális vizsgálat

Fai: Patkány

Felhasználási út: Orális Eredmény: negatív

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat

Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473

Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat

Faj: Patkány (hím) Sejttípus: Májsejtek Felhasználási út: Lenyelés

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474

Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-

Becslés

: A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként

való besorolást.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

etán-diol:

Faj : Egér
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 24 hónap(ok)
Eredmény : negatív

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

manganese carbonate:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst)

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat

1.1 dátuma: 31.05.2024

SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

Dózis: 0, .005, .01, .02 mg/L

Általános toxicitás szülőknél: NOEL: 0,02 mg/l Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat

fejlődésére

Faj: Patkány

Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst)

Egyetlen kezelés időtartama: 15 np

Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 0,025 mg/L

Fejlődési toxicitás: LOAEL: 0,025 mg/L

Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL: 0,025 mg/L Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Reprodukciós toxicitás -

Becslés

A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós

toxictásként történő besorolást

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

A fogamzóképességre

gyakorolt hatások

Faj: Patkány, hím

Felhasználási út: Lenyelés

Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 18,5 mg/kg testsúly

Általános toxicitás F1: NOAEL: 48 mg/kg testsúly Termékenység: NOAEL: 112 mg/kg bw/nap

Tünetek: Nincs hatása a szaporodási paraméterekre.

Módszer: OPPTS 870.3800

Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás -

Becslés

A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós

toxictásként történő besorolást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

manganese carbonate:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális

célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

etán-diol:

Expozíciós útvonal : Orális Célszervek : Vese

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust

osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális

célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

manganese carbonate:

Faj : Nyúl, hím
LOAEC : 0,0039 mg/l
Felhasználási út : Belégzés
Vizsgálati légkör : por/köd
Expozíciós idő : 4 - 6 weeks

Dózis : 0, .001, .0039 mg/L

Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

etán-diol:

Faj : Patkány
NOAEL : 150 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 12 Hónap

Faj : Kutyák

NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg

Felhasználási út : Bőr Expozíciós idő : 4 Hét

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 410

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Faj : Patkány, hím és nőstény

NOAEL : 15 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 28 d

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Tünetek : Irritáció

Faj : Patkány, hím és nőstény

NOAEL : 69 mg/kg Felhasználási út : Lenyelés Expozíciós idő : 90 d

Tünetek : Irritáció, Testsúly csökkenés

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,

amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

tricink-bisz(ortofoszfát):

Toxicitás halakra : LC50 (Thymallus arcticus): 0,112 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LC50 (Oncorhynchus kisutch (coho lazac)): 0,727 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,169

mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LC50: 0,439 mg/l Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: flow-through test

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,330 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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



HA 430

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma:

31.05.2024

SDS szám: 50001962

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

Toxicitás daphniára és egyéb :

vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 0,147 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1,08 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi

növények

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,019

mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

IC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,136 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

M-tényező (Akut vízi tox-

icitás)

1

Toxicitás halakra (Krónikus

toxicitás)

NOEC: 0,044 mg/l

Expozíciós idő: 72 np Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb :

vízi gerinctelen

NOEC: 0,031 mg/l

Expozíciós idő: 50 np

szervezetekre (Krónikus toxicitás)

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi

toxicitás)

1

manganese carbonate:

Toxicitás halakra LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3,17

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: flow-through test

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb :

vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 3,6 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi

növények

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 2,2 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,69 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

21 / 31

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019 1.1

31.05.2024

NOEC (aktív iszap): 1.000 mg/l Toxicitás a

Expozíciós idő: 3 h mikroorganizmusokra

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás halakra (Krónikus

toxicitás)

NOEC: 0,55 mg/l

Expozíciós idő: 65 np

Faj: Salvelinus fontinalis (Folyami pisztráng)

Vizsgálati típus: flow-through test

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb :

vízi gerinctelen

NOEC: 1,3 mg/l Expozíciós idő: 8 np

szervezetekre (Krónikus

toxicitás)

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha) Vizsgálati típus: statikus teszt

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

etán-diol:

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 72.860 mg/l Toxicitás halakra

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb :

vízi gerinctelen

szervezetekre

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi

növények

IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 10.940

mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a mikroorganizmusokra

(aktív iszap): > 1.995 mg/l Expozíciós idő: 30 min

Módszer: ISO 8192

Toxicitás halakra (Krónikus

toxicitás)

1.500 ma/l

Expozíciós idő: 28 np

Faj: Menidia peninsulae (árapályos ezüstösoldalú hal)

Toxicitás daphniára és egyéb :

vízi gerinctelen

33.911 mg/l Expozíciós idő: 21 np

szervezetekre (Krónikus

toxicitás)

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat

1.1 dátuma: 31.05.2024

SDS szám: 50001962

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

sodium acrylate:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

okoz.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)): 16,7 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,15

mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb :

vízi gerinctelen szervezetekre EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi

növények

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,070

mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,04 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi tox-

icitás)

10

Toxicitás a : EC50 (aktív iszap): 24 mg/l

mikroorganizmusokra Expozíciós idő: 3 h

Vizsgálati típus: Légzés gátlás

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

EC50 (aktív iszap): 12,8 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Vizsgálati típus: Légzés gátlás

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

etán-diol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat dátuma: 1.1

31.05.2024

SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -50001962

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

Biológiai lebomlás: 90 - 100 %

Expozíciós idő: 10 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Biológiai lebonthatóság Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

tricink-bisz(ortofoszfát):

Bioakkumuláció Expozíciós idő: 21 np

Biokoncentrációs tényező (BCF): 60.960

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

etán-diol:

Megoszlási hányados: n-

oktanol/víz

log Pow: -1,36

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Bioakkumuláció Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)

Expozíciós idő: 56 np

Biokoncentrációs tényező (BCF): 6,62

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305

Megjegyzések: Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és

mérgező (PBT).

Megoszlási hányados: n-

oktanol/víz

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH-érték: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH-érték: 5

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Eloszlás a környezet részei

között

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121 Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,

amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat 1.1 dátuma:

31.05.2024

SDS szám: 50001962

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 10.06.2019

nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,

amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban 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

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen

kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a

talajba.

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(Zinc phosphate, Manganese carbonate)

ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(Zinc phosphate, Manganese carbonate)

RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(Zinc phosphate, Manganese carbonate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Zinc phosphate, Manganese carbonate)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Zinc phosphate, Manganese carbonate)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály Mellékes kockázatokat

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9
Alagutakra vonatkozó : (-)
korlátozások kódja

rid

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 964

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

(teherszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás (LQ) : Y964 Csomagolási csoport : III Címkék : Vegyes

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 964

(utasszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás (LQ) : Y964 Csomagolási csoport : III Címkék : Vegyes

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 biztonsái 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 árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:

Listán szereplő szám 75, 3

Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok : Nem alkalmazható

engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó : Nem alkalmazható

anyagokról

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan : Nem alkalmazható

megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU : Nem alkalmazható

rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és

behozataláról

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. : Nem alkalmazható

Melléklet)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének

kezeléséről.

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI : Nem felel meg a listának

TSCA : A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem

szerepelnek a TSCA jegyzékben.

AIIC : Nem felel meg a listának

DSL : A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem

a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.

RED IRON OXIDE 130

COCOAMIDOPROPYL BETAINE

sodium acrylate

ENCS : Nem felel meg a listának

ISHL : Nem felel meg a listának

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

KECI : Nem felel meg a listának

PICCS : Nem felel meg a listának

IECSC : Nem felel meg a listának

NZIoC : Nem felel meg a listának

TECI : Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ehhez a termékhez (keverékhez) nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302 : Lenyelve ártalmas. H315 : Bőrirritáló hatású.

H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve

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

Skin Irrit. : Bőrirritáció

Skin Sens. : Bőrszenzibilizáció

STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

2000/39/EC : A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával

kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek

első listájának létrehozásáról

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:

Veszélys anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK-

és CK-értékei, illetőleg eltûrhető MK

2000/39/EC / TWA : Határérték - 8 órás 2000/39/EC / STEL : Rövid táv határérték 2017/164/EU / TWA : Határérték - 8 órás HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

HU OEL / CK-érték : megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

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 csomagolásről 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 újzélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS -Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása: Osztályozási folyamat:

Aquatic Chronic 2 H411 Számítási módszer

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az FMC Vállalat úgy véli, hogy az itt szereplő információk és javaslatok (beleértve az adatokat és a nyilatkozatokat) a dokumentum kiállításának időpontjában pontosak. Felveheti a kapcsolatot cégünkkel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ez a dokumentum a legfrissebb, amely vállalatunknál elérhető. Az itt megadott információkkal cégünk nem vállal semmilyen speciális célra való felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos jótállást. Az itt megadott információ csak a dokumentumban meghatározott, megjelölt termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, amennyiben a terméket más anyaggal kombinálva vagy bármilyen feldolgozásban használják. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék alkalmas-e egy adott célra, és megfelel-e a felhasználó feltételeinek és felhasználási módszereknek. Mivel a felhasználás feltételeit és módszereit vállalatunk nem tudja ellenőrizni, ezért cégünk nem vállal semmilyen felelősséget a termék bármely felhasználásából eredő, illetve az ilyen információkra való hagyatkozás eredményéből adódó következményért.

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



HA 430

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Utolsó kiadás dátuma: -

1.1 dátuma: 50001962 Első kiadás dátuma: 10.06.2019

31.05.2024

<u>Készítette</u>

FMC Corporation

Az FMC és az FMC logó az FMC Corporation és/vagy leányvállalatának védjegye.

© 2021-2024 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU