

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

1 / 11. oldal

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. TERMÉKAZONOSÍTÓ****MICROSEED ZN SUPER****UFI: VV30-Q0NY-S00W-EQY5****1.2. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSAI, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSOK ELLENJAVALLATAI**TERVEZETT HASZNÁLAT *Trágya*

Az azonosított felhasználásoktól eltérő felhasználások

1.3. A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI

A gyártó adatai:.....

EURO TSA S.r.l.**S.S. Cremasca 591 Nr. 8****24040 Fornovo San Giovanni (BG) - Olaszország****Tel. +39 0363 337114**A biztonsági adatlapért felelős személy: **sds@eurotsa.it****1.4. SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK BESOROLÁSA**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (osztályozás - címkézés - csomagolás)

Veszélyességi osztály:

Veszélyességi kategória:

Veszélyjelzés:

Hosszú távú (krónikus) veszély a vízi környezetre.**3. kategória****H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.****2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK**

Címke az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően (osztályozás - címkézés - csomagolás)

Veszélyt jelző piktogram: nincs

Figyelmeztető mondat	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	P102 P233 P270 P273 P280 P391 P501	Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

Ez az anyag/keverék nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletében szereplő PBT-kritériumoknak.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti vPvB-kritériumoknak.

Ez a keverék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdése alapján összeállított listán endokrin károsító tulajdonságai miatt szereplő anyagokat, és nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőnek minősített anyagokat 0,1 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban.

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július


Verzió: -

2 / 11. oldal

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
3.1 ANYAGOK

Nem alkalmazható

3.2 KEVERÉKEK

Név	Konc.	CAS-szám	CE szám	REACH-szám	A 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás [CLP]	
Leonardit	3-6%	129521-66-0	-	-	-	-
Kalcium-fluorid	1-<5 %	7789-75-5	232-188-7	szennyeződés	-	-
Cink-oxid	1 - 2%	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32-xxxx		Vízi akut 1 H400 M=1 Vízi krónikus 1 H410 M=1 ATE orális > 5000 mg/kg ATE dermális > 2000 mg/kg ATE belélegezve > 5,7 mg/l/4h

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

EXPOZÍCIÓS UTAK	BELÉGZÉS	BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS	SZEMBE KERÜLÉS	LENYELÉS	
4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	Vigye ki a személyt a szennyezett területről, és tartsa nyugalomban és melegen, jól szellőző helyen. Orvosi kezelés szükséges.	Azonnal mossa le vízzel.	Folyó vízzel mossa le néhány percig, a szemhéjakat tágra nyitva, és forduljon orvosához.	Öblítse ki a száját vízzel, és maradjon jól szellőző helyen. Azonnal forduljon orvoshoz. Ne hánytasson, hogy elkerülje a légutakon keresztül történő aspiráció kockázatát.	
4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	akut	A légutak irritációja	Nem releváns	Irritáció	Gyomor-bélrendszeri rendellenességek
	késleltetett	Nem releváns	Irritáció	Nem releváns	Gyomor-bélrendszeri rendellenességek
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	A tüneteket kell kezelni. Ha rosszul érzi magát, azonnali orvosi segítségre van szükség. Forduljon toxikológiai központhoz. Ha a tűzben keletkező bomlástermékeket belélegzi, a tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Lehetséges, hogy az expozíciónak kitett személyt 48 órán keresztül orvosi felügyelet alatt kell tartani. Ajánlás: a munkahelyen a speciális kezeléshez szükséges eszközök: szemmosó kút és vészzuhanyok. Elsősegélyt nyújtó személyek számára: használjon önálló légzőkészüléket a légutak védelmére, megfelelő ruházatot és kesztyűt a bőr védelmére.				

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag	Megfelelő oltóanyag: Hab, CO ₂ , vegyi por, vízpermet. Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízugarat.
5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek	Bármilyen tűz esetén mérgező füstök, például ammónia NH ₃ , szén-monoxid (CO) és nitrogén-oxid (NO _x)
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	Ne lélegezze be a robbanásból és tűzből származó gázokat. Vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházatot, és keringetett levegővel ellátott védőmaszkot kell viselni. A veszélyeztetett tartályokat vízugarrral kell lehűteni. Gyűjtse össze az oltáshoz használt szennyezett vizet, semmiképpen ne juttassa a szennyvízhálózatba.

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

3 / 11. oldal

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Kerülje a porképződést. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tartsa távol az embereket, és maradjon a szélről védett oldalon.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	Gyűjtse össze megfelelő eszközökkel, megakadályozva, hogy a szennyvízcsatornába vagy a talajba kerüljön. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és meg kell tisztítani.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Gyűjtse össze mechanikus eszközökkel. A szennyezett anyagot a 13. pontnak megfelelően ártalmatlanítsa.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	Lásd a 8. és 13. szakaszt

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
7.1. A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- 7.1.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó ajánlások: Viselje a megfelelő védőeszközöket (lásd a 8. szakaszt). Ne érintkezzen szemmel, bőrrel vagy ruházattal. Ne nyelje le. Ha az anyag normál használat során veszélyt jelent a légutakra, csak megfelelő szellőzés mellett használja, vagy használjon megfelelő légzőkészüléket. Az eredeti tartályban vagy egy jóváhagyott, kompatibilis anyagból készült alternatív tartályban kell tárolni, amelyet használaton kívül szorosan lezárva kell tartani. Az üres tartályokban termékmaradványok maradnak, és veszélyesek lehetnek.
- 7.1.2. Általános munkahigiéniai ajánlások: ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a munkaterületen. Véletlen érintkezés esetén mosson kezet, és a pihenőhelyekre való belépés előtt távolítsa el a szennyezett ruházatot és a viselt egyéni védőeszközöket. Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést és a lenyelést. Biztosítson vészuhányzókat és szemmosó kutakat a munkahely közelében.

7.2. A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT

A tárolás feltételei	A terméket hűvös, szellőztetett helyiségben, hőforrástól, napfénytől és lehetőleg nyitott szennyvízcsatornától távol kell tárolni. Gyermek, illetéktelen személyek és háziállatok elől elzárva, ételmisztől, takarmánytól vagy ivóvíztől elkülönítve tárolja.
Összeférhetetlen anyagok	Redukáló anyagok
Hasonló anyagok	Tárolja az eredeti csomagolásban.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Használja műtrágyaként.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem
8.1. ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK

- 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékek: *Nincs ismert expozíciós határérték.*
LEONARDIT (129521-66-0) - OSHA PEL: 15 mg/m³ (50 mppcf*) TWA, ACGIH 10 mg/m³.
* millió részecske köbméterenként

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
Kalcium-fluorid 7789-75-5	TWA: 2,5 mg/m ³		TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³
	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³ Maximum: 5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ kivéve a jegyzékben máshol említetteket	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³
	Franciaország	Németország TRGS	Németország DFG	Görögország	Magyarország
	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ *	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³ b*
	Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	Lettország	Litvánia
	TWA: 2,5 mg/m ³ STEL: 7,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 0,5 mg/m ³ STEL: 2,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³
	Luxemburg	Málta	Hollandia	Norvégia	Lengyelország
	TWA: 2,5 mg/m ³	-	-	TWA: 0,5 mg/m ³ STEL: 1,5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
	Portugália	Románia	Szlovákia	Szlovénia	Spanyolország
	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³	TWA: 2,5 mg/m ³ K*	TWA: 2,5 mg/m ³
	Svédország		Svájc	Egyesült Királyság	
	NGV: 2 mg/m ³		-	TWA: 2,5 mg/m ³ STEL: 7,5 mg/m ³	

* a bőrre vonatkozóan

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

4 / 11. oldal

Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

Kémiai na,e	Európai Unió	Ausztria	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
Kalcium-fluorid 7789-75-5	-	4 mg/g kreatinin (vizelet - a következő műszak előtt) 7 mg/g kreatinin (vizelet - azonnal az expozíció után vagy a műszak végén)	-	8 mg/g kreatinin - vizelet (fluoridok) - a műszak végén 4,0 mg/g kreatinin - vizelet (fluoridok) - a műszak kezdete előtt a hét közepén	-
	Dánia	Finnország	Franciaország	Németország DFG	Németország TRGS
	-	-	3 mg/g kreatinin - vizelet (fluoridok) - a műszak kezdetén 10 mg/g kreatinin - vizelet (fluoridok) - műszak vége	4,0 mg/g kreatinin (vizelet - Fluorid műszak vége)	4,0 mg/g kreatinin (vizelet - Fluorid műszak vége)
	Magyarország	Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	
	7 mg/g Kreatinin (vizelet - Fluorid műszak vége) 4 mg/g Kreatinin (vizelet - Fluorid a következő műszak előtt) 42 µmol/mmol Kreatinin (vizelet - Fluorid műszak vége) 24 µmol/mmol Kreatinin (vizelet - Fluorid a következő műszak előtt)	2 mg/L (vizelet - Fluorid műszak előtt) 3 mg/L (vizelet - Fluorid műszak vége)	-	2 mg/g Kreatinin - vizelet (fluoridok) - műszak előtt 3 mg/g Kreatinin - vizelet (fluoridok) - műszak vége	
	Lettország	Luxemburg	Románia	Szlovákia	
	-	-	5 mg/g Kreatinin - vizelet (fluor) - műszak vége	-	
	Szlovénia	Spanyolország	Svájc	Egyesült Királyság	
	7,0 mg/g kreatinin - vizelet (fluorid) - a műszak végén 4,0 mg/g kreatinin - vizelet (fluorid) - a következő munkanap előtt	-	-	-	

8.1.2 Ajánlott monitoring eljárások: Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyes, munkahelyi légköri és biológiai megfigyelésre lehet szükség a szellőztetés vagy más ellenőrző intézkedések hatékonyságának és/vagy a légzésvédő eszközök szükségességének meghatározásához. Lásd a monitoring irányelveket, például a következőket: EN 689 európai szabvány (Munkahelyi légkör - Útmutató a kémiai vegyületek belélegzéses expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel való összehasonlítás céljából és mérési stratégia)

EN 14042 európai szabvány (Munkahelyi légkörök - Útmutató a vegyi és biológiai anyagoknak való kitettség értékelésére szolgáló eljárások alkalmazásához és használatához)

EN 482 európai szabvány (Munkahelyi légkörök - A vegyi anyagok mérésére szolgáló eljárások elvégzésének általános követelményei) Hivatkozni kell a veszélyes anyagok meghatározására szolgáló módszerekről szóló nemzeti útmutató dokumentumokra is.

8.1.3 Képződő légszennyező anyagok: További információ nem áll rendelkezésre.

8.1.4. DNEL - PNEC

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

5 / 11. oldal

DNEL:

Termék/anyag neve	Expozíció	Népesség	Eredmények	Vonatkozó hatás
Kalcium-fluorid 7789-75-5	Belégzés	Munkavállaló	5 mg/m ³	-
	Orális	Fogyasztó	0,02 mg/testtömeg- kilogramm/nap	-
	Belégzés	Fogyasztó	1 mg/m ³	-

PNEC:

Termék neve	Típus	Környezetvédelmi adatok	Érték
Kalcium-fluorid 7789-75-5	PNEC	Édesvíz	0,37 mg/l
	PNEC	Édesvíz (szakaszos kibocsátás)	0,17 mg/l
	PNEC	Sós víz	0,0216 mg/l
	PNEC	Szennyvíztisztítás	104,75 mg/l
	PNEC	Talaj	21,8 mg/kg talaj dw
Cink-oxid 1314-13-2	PNEC	Édesvíz	0,0179 mg/l
	PNEC	Sós víz	0,009 mg/l
	PNEC	Édesvízi üledék	182,8 mg/kg/üledék
	PNEC	Tengervíz üledék	201,9 mg/kg/üledék
	PNEC	Tisztítóüzem	0,1245 mg/l
PNEC	Talaj	103,4 mg/kg talaj	

8.1.5 Ellenőrző sávózás: További információ nem áll rendelkezésre

8.2. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Ha a használat során por, füst, gázok, gőzök vagy fröccsenések keletkezhetnek, a folyamatot elszigetelt körülmények között végezze, használjon helyi elszívórendszereket vagy más olyan ellenőrző eszközöket, amelyek szükségesek ahhoz, hogy a levegőben lévő szennyező anyagoknak való kitettség a kezelő számára az ajánlott vagy jogszabályban előírt határértékek alatt maradjon.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

8.2.2.1. Javasolt a civil ruházatot a munkaruhától elkülönítve tárolni, nem dohányozni, enni vagy inni, kivéve az engedélyezett helyeken, az anyaggal szennyezett ruhákat levenni, valamint a test és a ruházat szennyeződése esetén zuhanyozni.

8.2.2.2. Szem- és arcvédelem: Oldalvédővel ellátott szemüveg (EN 166)

Bőrvédelem: A vegyi anyagokkal szembeni megfelelő szintű ellenállással rendelkező védőruha és lábbeli, vegye fel a kapcsolatot az egyéni védőeszközök beszállítójával, és kérje annak az anyaggal való kompatibilitását.

Kézvédelem: A vegyi anyagokkal szembeni megfelelő szintű ellenállással rendelkező gumi, nitril, butil kesztyű (EN 374), vegye fel a kapcsolatot az egyéni védőeszköz beszállítójával, és kérje annak az anyaggal való kompatibilitását.

Légzésvédelem: Használjon az EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrős légzőkészüléket. Forduljon a beszállítóhoz, hogy ellenőrizze az eszköz rendeltetésszerű használatra való alkalmasságát.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:

Meg kell akadályozni, hogy a termék beszennyezze a talajt és/vagy a felszíni vizeket és/vagy a talajvizet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szag	Sötétbarna
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	Nem alkalmazható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	Nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH	5,0 - 6,0



MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

6 / 11. oldal

Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,8 g/cm ³ 20°C-on
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok Nem robbanásveszélyes

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Redoxpotenciál Nem oxidáló

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a tárolás és kezelés során előírt normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs, ha a szokásos használati feltételek mellett kezeli.

10.4. Kerülendő körülmények

A tartályok fizikai sérülése; a tartályok melegítése, hegesztés vagy tűzgyújtással járó munka olyan készülékeken vagy rendszereken, amelyek a terméket tartalmazhatták, anélkül, hogy alaposan megtisztították volna.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Redukálószeres, erős savak és lúgok, fémporok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Ha bomlásig hevítik, mérgező füstöt bocsáthat ki.

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

7 / 11. oldal

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok
11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:
Akut toxicitás:

<i>Termék / összetevő neve</i>	<i>Teszt</i>	<i>Fajok</i>	<i>Dózis</i>	<i>Expozíció</i>	<i>Következtetés</i>
LEONARDIT (129521-66-0)	LD50	Patkány	-	Orális	Adatok nem állnak rendelkezésre
	LD50	Patkány	-	Dermális	Adatok nem állnak rendelkezésre
	LC50	Patkány	-	Belégzés	Adatok nem állnak rendelkezésre
<i>Termék / összetevő neve</i>	<i>Teszt</i>	<i>Fajok</i>	<i>Dózis</i>	<i>Expozíció</i>	<i>Következtetés</i>
KALCIUM-FLUORID (7789-75-5)	LD50	Patkány	4250 mg/kg	Orális	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
	LD50	Patkány	-	Dermális	Adatok nem állnak rendelkezésre
	LC50	Patkány	> 5070 mg/m ³ /4h	Belégzés	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
<i>Termék / összetevő neve</i>	<i>Teszt</i>	<i>Fajok</i>	<i>Dózis</i>	<i>Expozíció</i>	<i>Következtetés</i>
CINK-OXID (1314-13-2)	LD50	Patkány	> 5000 mg/kg	Orális	(OECD 401) A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
	LD50	Patkány	> 2000 mg/kg	Dermális	(OECD 402) A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
	LC50	Patkány	> 5,7 mg/l/4h	Belégzés	(OECD 403) A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

8 / 11. oldal

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Expozíció	Hatások
Szembe kerülés:	Szemirritációt okozhat
Bőrrel való érintkezés:	Bőrirritációs jelenségek tartós expozíció esetén
Belégzés:	Az orr mechanikai irritációja
Lenyelés:	Lenyelése gyomor-bélrendszeri rendellenességeket okozhat

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Expozíció	Tünetek
Szembe kerülés:	Fájdalom, könnyezés, vörösség
Bőrrel való érintkezés:	Vörösség, irritáció
Belégzés:	Irritáció
Lenyelés:	Hányinger, hányás, hasmenés

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Rövid távú kitettség	Potenciális azonnali hatások	Szemirritációt okozhat. Az orr mechanikai irritációja. Lenyelése gyomor-bélrendszeri zavarokat okozhat
	Lehetséges késleltetett hatások	Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.
Hosszú távú expozíció	Lehetséges késleltetett hatások	Szemirritációt okozhat. Az orr mechanikai irritációja. Lenyelése gyomor-bélrendszeri zavarokat okozhat. Bőrirritációs jelenségek.
	Lehetséges késleltetett hatások	Bőrirritációs jelenségek.
Potenciális krónikus egészségügyi hatások	Karcinogenitás	Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély
	Mutagenitás	Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély
	Reprodukciós toxicitás	Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély
	Hatások a szoptatásra vagy a szoptatáson keresztül	Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély
	Egyéb hatások	Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok: Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított listán szerepelnek endokrin rendszert károsító tulajdonságaik miatt, és nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az (EU) 2017/2100 (3) felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben(4) meghatározott kritériumok alapján endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezőnek azonosítottak, legalább 0,1 tömegszázalékos koncentrációban.

11.2.2 Egyéb információk: nem áll rendelkezésre

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

9 / 11. oldal

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Alkalmazza a jó műszaki gyakorlatokat, és kerülje a termék környezetbe történő szétszóródását (lásd még: 6., 7., 13., 14., 15. szakasz)

12.1. Toxicitás:**LEONARDIT (129521-66-0)**

Akut vízi toxicitás halakra (96 óra)

LC50: nem áll rendelkezésre

Akut vízi toxicitás rákfélékre (48 óra)

EC50: nem áll rendelkezésre

Vízi toxicitás algafélékre

ErC50: nem áll rendelkezésre

CINK-OXID (1314-13-2)

Akut vízi toxicitás halakra (96 óra)

Oncorhynchus mykiss: LC50 = 0,169 mg Zn/l

Pimephales promelas: LC50 = 0,78 mg Zn/L alacsony pH-értéken

Pimephales promelas: LC50 = 0,33 mg Zn/L semleges/magas pH-értéken

Krónikus vízi toxicitás halakra

Édesvíz. Adatok 7 fajra vonatkozóan állnak rendelkezésre.

NOEC: 0,044 és 0,53 mg Zn/l között

Sós víz. Adatok 1 fajra vonatkozóan állnak rendelkezésre.

NOEC = 0,025 mg Zn/l

Akut vízi toxicitás rákfélékre (48 óra)

Ceriodaphnia dubia

EC50 = 0,413 mg Zn/l a alacsony pH-értéken és alacsony tartóssággal

EC50 > 0,53 mg Zn/l alacsony pH-értéken és magas tartóssággal

EC50 = 0,147 mg Zn/l semleges/magas pH-értéken és alacsony tartóssággal

EC50 = 0,228 mg Zn/l semleges/magas pH-értéken és magas tartóssággal

Krónikus vízi toxicitás rákfélékre

Édesvíz. Adatok 13 fajra vonatkozóan állnak rendelkezésre.

NOEC: 0,014 és 0,4 mg Zn/l között

Sós víz. Adatok 26 fajra vonatkozóan állnak rendelkezésre.

NOEC: 0,0056 és 0,9 mg Zn/l között

Akut vízi toxicitás algafélékre és más vizenövényekre (72 óra)

Selenastrum capricornutum: IC50 = 0,136 mg Zn/l

Krónikus vízi toxicitás algafélékre és más vizenövényekre

Édesvíz. Pseudokirchorniella subcapitata:

NOEC = 0,019 mg Zn/l

Sós víz. Adatok 12 fajra vonatkozóan állnak rendelkezésre.

NOEC: 0,0078 és 0,67 mg Zn/l között

Akut toxicitás Tényező M = 1**Krónikus toxicitás Tényező M = 1****12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Alacsony bioakkumulációs potenciál.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

10 / 11. oldal

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletében szereplő PBT-kritériumoknak.

Ez az anyag/keverék nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti vPvB-kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdése alapján összeállított listán endokrin károsító tulajdonságai miatt szereplő anyagokat, és nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőnek minősített anyagokat 0,1 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
13.1 Hulladékkezelési módszerek

A maradványok leírása és kezelése	A többletet vagy maradványokat a 7. és 8. pontban feltüntetett óvintézkedések és egyéni védőeszközök alkalmazásával kell kezelni.
Megfelelő ártalmatlanítási módszerek	A lehető legnagyobb mértékben nyerve vissza a műtrágyaként felhasználandó terméket. Más anyagokkal való szennyeződés esetén a hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően kell eljárni.
Európai hulladékkatalógus	Nem áll rendelkezésre

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR / RID	IMDG	ICAO / IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	----	----	----
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	----	----	----
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	----	----	----
14.4 Csomagolási csoport:	----	----	----
14.5 Környezeti veszélyek:	----	----	----
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Különleges óvintézkedések a vállalaton belüli és/vagy vállalaton kívüli szállítás során: címkézzen fel minden tárolóedényt (beleértve a vizsgálatra szánt mintákat is) a keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet szerint, a hatályos jogszabályoknak megfelelően.		
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	----	----	----

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

(Olaszország) 1997.02.03-ai, 52. sz. törvényerejű rendelet (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)

(Olaszország) 2003.03.14-ei, 65. sz. törvényerejű rendelet (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)

(Olaszország) 2008.04.09-ei, 81. sz. törvényerejű rendelet

(Olaszország) 2004.02.26-ai miniszteri rendelet (Munka - a szakmai expozíció határértékei)

(Olaszország) 2007.03-04-ei miniszteri rendelet (2006/8/EK Irányelv implementációja)

1907/2006/EK rendelet (REACH)

(CE) 1272/2008 (CLP) rendelet és későbbi módosításai

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete és későbbi módosításai szerinti, a termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások: Nem

Ahol alkalmazandó, lásd még a következő rendeleteket:

46. és 61. sz. Miniszteri Körlevelek (aromás amin).

(Olaszország) 2005. szeptember 21-ei, 238. sz. törvényerejű rendelet (Seveso Ter irányelv).

(Olaszország) 250/89 sz. elnöki rendelet (mosószerek címkézése).

(Olaszország) 2006.04.03-ai, 152. sz. törvényerejű rendelet környezetvédelmi szabványok

2019/1009/EU rendelet

(Olaszország) 2010/75. sz. törvényerejű rendelet és módosításai

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

MICROSEED ZN SUPER

Kibocsátás: 2024. július

Verzió: -

11 / 11. oldal

16. SZAKASZ: Egyéb információk
A címkén szereplő információk

A közösségi forgalomba hozatalért felelős személy neve	EURO TSA S.r.l. S.S. Cremasca 591 Nr. 8 24040 Fornovo San Giovanni (BG)
Kereskedelmi név	MICROSEED ZN SUPER
Veszély szimbóluma	Lásd a 2.2. pontot

Az anyag/készítmény kezelésével megbízott személyzetet előzetesen oktatni kell, és tájékoztatni kell a kémiai kockázatról.

Az itt szereplő adatok és információk a termékre vonatkozó ismereteink jelenlegi állását tükrözik a specifikációknak való megfelelés tekintetében. A felhasználóknak ellenőrizniük kell az információk teljességét és megfelelőségét, attól függően, hogy milyen felhasználásra van szükségük, különleges körülmények vagy kivételes esetek esetén további intézkedések megtételével. A felhasználó nem mentesül a termékre vonatkozó valamennyi jogszabály betartása alól, beleértve a környezetvédelemre és a munkahelyi biztonságra vonatkozó jogszabályokat is.

Főbb felhasznált bibliográfiai források.

ECDIN (Environmental Chemicals Data and Information Network) - Környezeti vegyi anyagokkal kapcsolatos adat- és információs hálózat - Közös Kutatóközpont, Európai Közösségek Bizottsága
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 10^o Ed. - Van Nostrand Reinold
ACGIH - Küszöbértékek - 2010-es kiadás
ESIS (European chemical Substances Information System) - Európai Vegyi Anyagok Információs Rendszere - Közös Kutatóközpont - Az Európai Közösségek Bizottsága
EPA (Environmental Protection Agency) - Környezetvédelmi Ügynökség

Rövidítések és betűszavak

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk belvízi úton történő nemzetközi fuvarozásáról

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról

ACGIH: Kormányzati Ipari Higiéniai Szakemberek Amerikai Konferenciája

CL 50: Halálos koncentráció, amely a kísérleti alanyok 50%-ánál halált okoz

CLP: Osztályozási, címkézési és csomagolási rendelet

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

DL 50: Halálos dózis, amely a kísérleti alanyok 50%-ánál halált okoz (medián halálos dózis)

DMEL: Származtatott minimális hatáshatár

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

PPE: Egyéni védőeszközök

IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG-kód: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szabályzata

NO(A)EL: Szint, amelyen nincs megfigyelt hatás

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

PNEC: Előrejelezhető, hatás nélküli koncentráció

RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló rendelet

STEL: rövid távú expozíciós határérték

TLV: küszöbérték

TWA: időszilyozott átlag

EU: Európai Unió

vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív anyag.

s.m.i: későbbi módosítások és kiegészítések

ATE: Akut toxicitásbecslési (ATE) módszer

Vízi akut: Rövid távú (akut) vízi veszély

Vízi krónikus: Hosszú távú (krónikus) vízi veszély

Egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk a veszélyes összetevőkről szóló 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően.

Veszélyt jelző mondatok listája:

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.

A keverék osztályozása:

Vízi akut 1	H400
Vízi krónikus 1	H410

Osztályozási eljárás:

Számítási módszer
Számítási módszer

Ezt az adatlapot az (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően minden részében felülvizsgáltuk.

Jelmagyarázat:

N.A. = Nem áll rendelkezésre.

N/A = Nem alkalmazható (vagy T.I. = Technikailag lehetetlen).