



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 2015/830)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : OPTISEED

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití pro zemědělství (živin / stopových prvků pro rostliny).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnost i : AGRO-NUTRITION SAS.

Adresa : Parc Activistre - 3 avenue de l'Orchidee.31390.CARBONNE.FRANCE.

Telefon : 33 (0) 5 61 97 85 00. Fax: 33 (0) 5 61 97 85 01.

fds-msds@agro-nutrition.fr

<http://www.agronutrition.com>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +33 (0)1 45 42 59 59.

Společnost/Organizace : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

▷ ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Vážné poškození očí, Kategorie 1 (Eye Dam. 1, H318).

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti.

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

2.2 Prvky označení

▷ V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS05

Signální slovo :

NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

EC 200-573-9

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ

Standardní věty o nebezpečnosti :

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P264

Po manipulaci důkladně omyjte hands.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

OPTISEED

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.
Další informace :

/

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje "Látky vzbuzující velké obavy" (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nespĺňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

>ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi****> Složení :**

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332		2.5 \leq x % < 10
CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3 REACH: 01-2119532646-36-xxxx CARBONATE DE POTASSIUM	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		0 \leq x % < 2.5
CAS: 10377-60-3 EC: 233-826-7 NITRATE DE MAGNESIUM	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		0 \leq x % < 2.5
CAS: 7779-88-6 EC: 231-943-8 REACH: 05-2117368463-38-xxxx ZINC(II) NITRATE	GHS07, GHS09, GHS03 Dgr Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 \leq x % < 2.5
INDEX: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT	GHS08, GHS07 Wng Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[2]	0 \leq x % < 0.5

Informace o složkách :

[2] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolnou osobou.

4.1 Popis první pomoci**V případě nadýchání :**

N/A

V případě polížení nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

Bez ohledu na počáteční příznaky, vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu.

V případě polížení nebo zasažení kůže :

N/A

V případě požití :

Poradte se s lékařem a ukažte mu štítek.

OPTISEED

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný údaj není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální a okamžitá léčba :

N/A

>ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavý.

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru použijte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
- pěnu
- prášek
- kysličník uhličitý (CO₂)

N/A

N/A

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník dusnatý (NO)
- kysličník dusičný (NO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

N/A

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Pro osoby nevykonávající pomoc

Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

N/A

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorpční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Neutralizujte kyselinovým činidlem.

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

N/A

6.4 Odkaz na jiné oddíly

N/A

N/A

N/A

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Počítejte s umístěním bezpečnostních sprch a fontánek na výplach očí na pracovištích, kde se trvale manipuluje se směsí.

OPTISEED

Protipožární prevence :

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Striktně se vyhýbejte kontaktu směsi s očima.

Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Žádný údaj není k dispozici.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

N/A

N/A

N/A

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

N/A

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****Odvozená dávka bez účinku (DNEL) nebo odvozená dávka s minimálním účinkem (DMEL):**

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ (CAS: 64-02-8)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
2.5 mg of substance/m3

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální dlouhodobé účinky.
2.5 mg of substance/m3

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
1.5 mg of substance/m3

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální dlouhodobé účinky.
1.5 mg of substance/m3

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ (CAS: 64-02-8)

Umístění v prostředí:
PNEC :

Sladká voda.
2.2 mg/l

Umístění v prostředí:
PNEC :

Mořská voda.
0.22 mg/l

Umístění v prostředí:
PNEC :

Voda s intermitentním výskytem.
1.2 mg/l

Umístění v prostředí:
PNEC :

Usazeniny sladké vody.
0.72 mg/kg

OPTISEED

Bod varu/rozmezí bodu varu :	není významná.
Interval bodu vzplanutí :	není významný.
Tenze páry (50°C) :	nespecifikována.
Měrná váha :	1195 (+/-1.5%) g/dm ³
Vodorozpustnost :	Rozpustný.
Bod (rozmezí) tání :	není významné.
Teplota samovznícení :	Nevýznamná.
Bod (rozmezí) rozkladu :	není významná.

9.2 Další informace

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Žádný údaj není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádný údaj není k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se :

- mrazu
- vystavení světlu
- horku

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od :

- silných kyselin

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kysličník dusnatý (NO)
- kysličník dusičný (NO₂)

>ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Může způsobit nevratné účinky na oči, jako je poškození oční tkáně nebo závažné zhoršení vidění, které není plně reverzibilní v rámci období pozorování v délce 21 dnů.

Závažné oční léze jsou charakterizovány zničením rohovky, trvalým zákalem rohovky, iritidou.

11.1.1. Látky**> Akutní toxicita :**

NITRATE DE MAGNESIUM (CAS: 10377-60-3)

Ústní cestou : DL50 > 5000 mg/kg
Druh : krysa

CARBONATE DE POTASSIUM (CAS: 584-08-7)

Ústní cestou : DL50 > 2000 mg/kg
Druh : krysa

Kožní cestou : DL50 > 2000 mg/kg
Druh : králík

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ (CAS: 64-02-8)

Ústní cestou : DL50 = 2000 mg/kg
Druh : krysa

11.1.2. Směs**Akutní toxicita :**

N/A

OPTISEED

Žíravost pro kůži / podráždění kůže :

N/A

Vážné poškození očí / podráždění očí :

N/A

N/A

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

N/A

Mutagenita na zárodečných buňkách :

N/A

Karcinogenita :

N/A

Toxicita pro reprodukci :

N/A

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

N/A

12.1 Toxicita

12.1.1. Látky

CARBONATE DE POTASSIUM (CAS: 584-08-7)

Toxicita pro koryšce :

CE50 = 200 mg/l

Druh : Daphnia pulex

Trvání expozice : 48 h

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ (CAS: 64-02-8)

Toxicita pro ryby :

CL50 > 100 mg/l

Druh: Lepomis macrochirus

Trvání expozice : 96 h

EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

NOEC = 36.9 mg/l

Trvání expozice : 35 days

OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

Toxicita pro koryšce :

CE50 > 100 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

NOEC = 25 mg/l

Druh : Daphnia sp.

Trvání expozice : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicita pro řasy :

CEr50 > 100 mg/l

Druh : Scenedesmus sp.

Trvání expozice : 72 h

12.1.2. Směsi

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. 3.1 Látky

CARBONATE DE POTASSIUM (CAS: 584-08-7)

Biologická rozložitelnost :

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ (CAS: 64-02-8)

Biochemická spotřeba kyslíku (5 dní):

DBO5 20 g/kg

OPTISEED

Biologická rozložitelnost :

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

12.2.2. 3.2 Směsi

N/A

12.3 Bioakumulační potenciál

12.3.1. 3.1 Látky

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ (CAS: 64-02-8)

Distribuční koeficient oktanol / voda : log K_{ow} = -13

Bioakumulace :

BCF = 1.8

Druh : *Lepomis macrochirus* (Fish)

12.4 Mobilita v půdě

Žádný údaj není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

N/A

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný údaj není k dispozici.

- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :

WGK 1 (VwVwS ze dne 27.07.2005, KBws) : Představuje mírné nebezpečí pro vodu.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. obraťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

Místní předpisy :

N/A

2001/573/ES, 2006/12/EHS, 94/31/EHS :

06 03 14 tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

>ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá klasifikaci a značení pro transport.

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

>ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

> - Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Byly zapracovány následující předpisy:

- Informace o obalech:

Žádný údaj není k dispozici

- Specifická opatření :

Žádný údaj není k dispozici

Látky, které ztenčují ozonovou vrstvu (Nařízení (ES) č. 1005/2009, Montrealský protokol) :

N/A

N/A

OPTISEED

- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :

Německo : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici.

>ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

N/A

N/A

N/A

> Znění vět uvedených v části 3 :

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky :

DNEL : Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC : Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

CMR: Karcinogen, mutagen nebo reprotoxická látka.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).

GHS05 : korozivita