



Bezpečnostní list ze dne 17. 3. 2016, verze 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikace směsi:

Obchodní název: ZEUS ORO

Obchodní kód: N736190

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují Doporučené použití:

Potahový materiál

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu Společnost:

NOVACOLOR S.R.L

Via U. Aldrovandi, 10

47122 Forlì (FC) - Itálie -

Tel. +39 0543 401840

Fax. +39 0543 414585

Kompetentní osoba odpovědná za bezpečnostní list:

reach@novacolor.biz

1.4. Telefonní číslo pro tísňové volání

Technické informace: NOVACOLOR SRL +39 0543 401840 (pondělí – pátek 8.00-12.00 ; 13.30-17.30)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP)



Varování, Aquatic Acute 1, Vysoce toxický pro vodní organismy.



Aquatic Chronic 2, toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

žádná jiná nebezpečí

2.2 Výstražné symboly nebezpečnosti:



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

Zvláštní ustanovení:

Žádné

Obsah

2-methyl-2H-isothiazol-3-on: Může vyvolat alergickou reakci.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: Může vyvolat alergickou reakci.

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn:

Bezpečnostní list ZEUS ORO

Žádné

2.3. Jiná nebezpečí

vPvB Látky: Žádné - PBT látky:

Žádné Jiná nebezpečí:

žádná jiná nebezpečí

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. číslo	Klasifikace
>= 10% - < 12,5 %	Měď	CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6	3.1/4/Orální akutní tox. 4 H302 4.1/A1 Akutní vodní prostředí 1 H400 M=10. 4.1/C2 Chronická vodní prostředí 2 H411 M=10.
>= 3% - < 5 %	Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný)	Index: 030-002-00-7 CAS: EC: 7440-66-6 231-175-3	4.1/A1 Akutní stav vody 1 H400 4.1/C1 Chronická vodní prostředí 1 H410
>= 0.25% - < 0.5%	triethylamin	Index: 612-004-00-5 CAS: EC: 121-44-8 204-469-4	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.1/4/Orální akutní tox. 4 H302 3.1/4/Dermální akutní tox. 4 H312 3.1/4/Inhalace Acute Tox. 4 Třída H332
>= 0.005% - < 0.05%	1,2-benzisothiazol-3(2 H)-on	Index: 613-088-00-6 CAS: EC: 2634-33-5 220-120-9	3.1/2/Inhalace akutního toxu. 2 H330 3.2/2 Podráždění kůže. 2 H315 3.3/1 Oční přehrada. 1 H318 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317 3.1/4/Orální akutní tox. 4 H302 4.1/A1 Akutní vodní prostředí 1 H400 M=1. 4.1/C2 Chronická vodní prostředí 2 H411 M=1.
>= 0.005% - < 0.05%	2-methyl-2H- isothiazol- 3-jeden	CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	3.1/3/Orální akutní tox. 3 H301 3.2/1B Kůže Corr. 1B H314 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 3.3/1 Oční přehrada. 1 H318 3.1/2/Inhalace akutního toxu. 2 H330

Bezpečnostní list ZEUS ORO

			 4.1/A1 Akutní vodní prostředí 1 H400 M=1.  4.1/C2 Chronická vodní prostředí 2 H411 M=1.
--	--	--	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pokynů pro první pomoc

V případě styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě zasažení očí:

V případě zasažení očí okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě požití:

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ SE NECHTE VYŠETŘIT.

V případě inhalace:

Přeneste zraněného na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Žádné

4.3. Údaj o okamžité lékařské pomoci a zvláštní péči

Léčba:

Žádný

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasiva

Vhodné hasivo:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která se z bezpečnostních důvodů nesmí používat: Žádná zvlášť.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte plyny z výbuchu a hoření.

Při hoření vzniká hustý kouř.

5.3. Rady pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. To se nesmí vypouštět do kanalizace.

Pokud je to bezpečné, přemístěte nepoškozené kontejnery z oblasti bezprostředního nebezpečí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Odvedte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy/podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Zadržte kontaminovanou mycí vodu a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné orgány.

Bezpečnostní list ZEUS ORO

- Vhodný materiál pro odběr: absorpční materiál, organický, písek
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování 7.1.

- Opatření pro bezpečnou manipulaci
- Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování par a mlhy.
 - Nepoužívejte prázdné nádoby, dokud nebudou vyčištěny.
 - Před prováděním přenosových operací se ujistěte, že v kontejnerech nejsou žádné nekompatibilní zbytky materiálu.
 - Kontaminovaný oděv by měl být vyměněn před vstupem do stravovacích prostor.
 - Při práci nejezte ani nepijte.
 - Viz také část 8, kde jsou uvedeny doporučené ochranné prostředky.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností
- Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
 - Neslučitelné materiály:
Žádný konkrétní.
 - Pokyny týkající se skladovacích prostor:
Dostatečně větrané prostory.
- 7.3. Specifické konečné užití
- Žádné konkrétní

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
- triethylamin - CAS: 121-44-8
 - Typ OEL: EU - LTE(8h): 8,4 mg/m³, 2 ppm - STE: 12,6 mg/m³, 3 ppm - Poznámky: Tučné písmo: orientační limitní hodnoty expozice na pracovišti [2,3] a imisní hodnoty pro Expozice na pracovišti [4] (odkazy viz seznam literatury)
 - Typ OEL: ACGIH - LTE(8h): 1 ppm - STE: 3 ppm - Poznámky: Kůže, A4 - Zřakově postižený, URT irr
- Mezní hodnoty expozice DNEL
- měď - CAS: 7440-50-8
 - Pracovník profesionální: 273 mg/kg - Spotřebitel: 273 mg/kg - Expozice: Lidská kůže - Frekvence: Krátkodobé, systémové účinky
 - Pracovník Professional: 20 mg/m³ - Spotřebitel: 20 mg/m³ - Expozice: Lidská inhalace - Frekvence: Krátkodobé, systémové účinky
 - Pracovník Professional: 137 mg/kg - Expozice: Lidská kůže - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky
 - zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6
 - Pracovník Professional: 5 mg/m³ - Spotřebitel: 2,5 mg/m³ - Expozice: Lidská inhalace - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky
 - Pracovník Professional: 83 mg/kg - Spotřebitel: 83 mg/kg - Expozice: Lidská dermální - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky
 - Spotřebitel: 0,83 mg/kg - Expozice: Lidský orální - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky
- Expoziční limitní hodnoty PNEC
- měď - CAS: 7440-50-8

Bezpečnostní list ZEUS ORO

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 65,5 mg/kg
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0,0078 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 87 mg/kg
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0,0052 mg/l
Cíl: Mořské vodní sedimenty - Hodnota: 676 mg/kg zinkový
prášek - zinkový prach (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0,0206 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 117,8 mg/kg
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0,0061 mg/l
Cíl: Mořské vodní sedimenty - Hodnota: 56,5 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 35,6 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy v čištění odpadních vod - Hodnota: 0,052 mg/l

8.2. Ochrana očí:

Není potřeba pro běžné použití. Každopádně pracujte v souladu se správnými pracovními postupy.

Ochrana pokožky:

Při běžném používání nesmí být přijata žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Není potřeba pro běžné použití.

Ochrana dýchacích cest:

Není potřeba pro běžné použití.

Tepelná rizika:

Žádná

Omezování expozice v životním prostředí:

Žádné

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	zlato
Pach:	charakteristický
zápach práh:	N.A.
pH:	NENÍ
Bod tání / bod tuhnutí:	N.A.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Hořlavost pevných látek/plynů:	N.A.
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	N.A.
Hustota páry:	N.A.
Klimax:	N.A.
Rychlost odpařování:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Relativní hustota:	1,23 kg/l
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Viskozita:	N.A.

Bezpečnostní list ZEUS ORO

Výbušné vlastnosti:	N.A.
Oxidační vlastnosti:	N.A.
9.2. Další informace	
Mísitelnost:	N.A.
Rozpustnost v tučích:	N.A.
Vodivost:	N.A.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
 - Stabilní za normálních podmínek
 - 10.2. Chemická stabilita
 - Stabilní za normálních podmínek
 - 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
 - Žádné
 - 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout
 - Stabilní za normálních podmínek.
 - 10.5. Neslučitelné materiály
 - Žádný konkrétní.
 - 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
 - Žádné.
-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích
 - Toxikologické informace o směsi:
 - N.A.
 - Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených ve směsi:
 - zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6
 - a) akutní toxicita:
 - Test: LC50 - Trasa: Inhalace - Druh: Krysa 5,41 mg/l - Doba trvání: 4h
 - Test: LD50 - Cesta: Orální - Druh: Krysa > 2000 mg/kg

Není-li stanoveno jinak, je třeba za informace požadované v nařízení (EU) 2015/830 uvedené níže považovat za informace N.A.:

- a) akutní toxicita;
 - b) leptavost/podráždění kůže;
 - c) vážné poškození/podráždění očí;
 - d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
 - e) mutagenita v zárodečných buňkách;
 - f) karcinogenita;
 - g) toxicita pro reprodukci;
 - h) STOT-jednorázová expozice;
 - i) STOT-opakovaná expozice;
 - j) nebezpečí při vdechnutí.
-

Bezpečnostní list ZEUS ORO

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1. Toxicita
Přijměte správné pracovní postupy, aby se produkt neuvolňoval do životního prostředí.
N.A.
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
Není k dispozici
- 12.3. Bioakumulační potenciál
Není k dispozici
- 12.4. Mobilita v půdě
N.A.
- 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB – látky:
žádné – PBT látky: žádné
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

- 13.1. Metody zpracování odpadů
Pokud je to možné, obnovte se. Dodržujte přitom místní a národní předpisy, které jsou aktuálně platné.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

- 14.1. Číslo
Číslo ADR-UN: 3082
Číslo IATA-Un: 3082
Číslo IMDG-Un: 3082
- 14.2. Správný přepravní název OSN
ADR-Přepravní jméno: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, N.O.S.
IATA-Technický název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, N.O.S.
IMDG-Technický název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, N.O.S.
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro dopravu
Třída ADR: 9
Štítek ADR: 9
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
Třída IATA: 9
Značka IATA: 9
Třída IMDG: 9
- 14.4. Balicí skupina
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing skupina: III
IMDG-Packingová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR-Znečišťující látka pro životní prostředí: Ano
Látka znečišťující moře: Látka znečišťující moře
Nejdůležitější toxická složka: Měď
- 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele
ADR - Omezující kód tunelu: (E)
IATA-Osobní letadla: 964
IATA-Cargo Aircraft: 964

Bezpečnostní list ZEUS ORO

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy Marpol a kódu IBC : N.A.

ADR: Zvláštní ustanovení 375

IMDG: Zvláštní ustanovení 37-14

IATA: Zvláštní ustanovení A197

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy v oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro danou látku nebo směs

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (limitní hodnoty expozice na pracovišti)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných změn:

Omezení týkající se produktu:

Omezení 3

Omezení 40

Omezení týkající se obsažených látek:

Bez omezení.

V příslušných případech se řiďte následujícími regulačními ustanoveními:

Směrnice 2003/105/ES ("Činnosti spojené s rizikem vážných havárií") a následné změny.

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

1999/13/ES (směrnice VOC)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list ZEUS ORO

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H301 Toxický při požití.

Tento dokument byl připraven kompetentní osobou, která prošla příslušným školením.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Síť údajů a informací o chemických látkách v životním prostředí – Společné výzkumné středisko,

Komise Evropských společenství

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na stavu našich znalostí k výše uvedenému datu.

Vztahuje se pouze na uvedený produkt a nepředstavuje žádnou záruku zvláštní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

Tento bezpečnostní list zruší a nahradí všechny předchozí verze.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň bez účinku.
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
Nařízení o nebezpečných látkách:	Vyhláška o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečném zboží vydané "Mezinárodním sdružením leteckých dopravců" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtelná koncentrace pro 50 procent testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku.
ZBAVIT:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Mezní hodnota prahové hodnoty.
TWATLV:	Prahová mezní hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (Standard ACGIH).
WGK:	Německá třída nebezpečnosti pro vodu.