

Bezpečnostní list ZEUS ORO



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 nedoporučená použití
Doporučené použití:
Povlakový 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
- Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list:
reach@novacolor.biz.
- 1.4. Nouzové telefonní číslo
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, Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, Vysoce toxický pro vodní organismy.
-  Aquatic Chronic 2, Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a
životní prostředí: Žádná další nebezpečí

- 2.2. Prvky
označení
Piktogramy
nebezpečnosti:



- Varování Věty
o nebezpečnosti:
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
- Varovná prohlášení:
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s platnými předpisy.
- Zvláštní
ustanovení:
Žádné
- Obsah

N736190/1

Strana n. 1
z 13

Bezpečnostní list
ZEUS ORO

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

Bezpečnostní list ZEUS ORO

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: Může vyvolat alergickou reakci.
Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn: Žádné
2.3. Další nebezpečí
Látky vPvB: Látky PBT: Žádné: Žádné Další
nebezpečnost:
Žádná další 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	Název	Ident. Číslo	Klasifikace
>= 10% - < 12.5%	Měď	CAS: 7440-50-8 ES: 231-159-6	 3.1/4/Orální akutní tox. 4 H302  4.1/A1 Akutní vodní 1 H400 M=10.  4.1/C2 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 H411 M=10.
>= 3% - < 5%	práškový zinek - zinkový prach (stabilizovaný)	Index 030-002-00-7 číslo: CAS: 7440-66-6 ES: 231-175-3	 4.1/A1 Akutní vodní 1 H400  4.1/C1 Chronický pro vodní prostředí 1 H410
>= 0.25% - < 0.5%	triethylamin	Index 612-004-00-5 číslo: CAS: 121-44-8 ES: 204-469-4	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Akutní tox. 4 H332
>= 0.005% - < 0.05%	1,2-benzisothiazol-3(2 H)-on	Index 613-088-00-6 číslo: CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9	 3.1/2/Inhalační akutní tox. 2 H330  3.2/2 Dráždí kůže. 2 H315  3.3/1 poškození očí. 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 1 H400 M=1.  4.1/C2 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 H411 M=1.
>= 0.005% - < 0.05%	2-methyl-2H-isothiazol- 3-on	CAS: 2682-20-4 ES: 220-239-6	 3.1/3/Orální akutní tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.4.2/1A Citlivost kůže 1A H317  3.3/1 Poškození očí. 1 H318

Bezpečnostní list
ZEUS ORO

			3.1/2/Inhal Akutní tox. 2 H330
--	--	--	--------------------------------

Bezpečnostní list ZEUS ORO

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

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci Při styku s kůží:

Umyjte se velkým množstvím vody a mýdla.

V případě kontaktu s očima:

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

V případě požití:

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKÉ VYŠETŘENÍ.

V případě vdechnutí:

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

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné Žádné

4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření Ošetření: Žádné

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí média

Vhodná hasicí média:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasicí prostředky, které se z bezpečnostních důvodů nesmí používat: Žádné konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a hořlavé plyny. Při hoření vzniká hustý kouř.

5.3. Rady pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj .

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

Pokud to lze bezpečně provést, přemístěte nepoškozené kontejnery z oblasti bezprostředního ohrožení.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte osobní ochranné prostředky.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Odveďte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

6.2. Opatření týkající se životního prostředí

Nedovolte, aby se dostal do půdy/podzemní vrstvy. Nedovolte, aby se dostaly do povrchových vod nebo kanalizace. Kontaminovanou prací vodu zadržte a zlikvidujte.

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

Vhodný materiál k odebrání: absorpční materiál, organický materiál, písek

6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění

Bezpečnostní list ZEUS ORO

Omyjte je 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 styku s kůží a očima, vdechování par a mlhy. Nepoužívejte prázdné nádoby před jejich vyčištěním.

Před přenosem se ujistěte, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky nekompatibilních materiálů.

Znečištěný oděv je třeba před vstupem do prostor určených k jídlu vyměnit. Při práci nejezte a nepijte.

Doporučené ochranné pomůcky naleznete také v oddíle 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Žádný konkrétní.

Pokyny týkající se skladovacích prostor:

Dostatečně větrané prostory.

7.3. Specifické konečné

použití (použití)

Žádné konkrétní

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

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: Tučný typ: Orientační limitní hodnoty expozice na pracovišti [2,3] a limitní hodnoty expozice na pracovišti [4] (odkazy viz bibliografie).

- Typ OEL: ACGIH - LTE(8h): 1 ppm - STE: 3 ppm - Poznámky: Kůže, A4 - Zhoršení zraku, URT irr

Limitní hodnoty expozice DNEL

Měď - CAS: 7440-50-8

Pracovník Profesionál: 273 mg/kg - Spotřebitel: 273 mg/kg - Expozice: Dermální u člověka - Frekvence: Krátkodobé, systémové účinky

Pracovník Profesionál: 20 mg/m³ - Spotřebitel: 20 mg/m³ - Expozice: Vdechování u člověka - Frekvence: Krátkodobé, systémové účinky

Pracovník Profesionální: 137 mg/kg - Expozice: Dermální u člověka - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

práškový zinek - zinkový prach (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

Pracovník Profesionál: 5 mg/m³ - Spotřebitel: 2,5 mg/m³ - Expozice: Vdechování u člověka - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Pracovník Profesionál: 83 mg/kg - Spotřebitel: 83 mg/kg - Expozice: Dermální u člověka - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Spotřebitel: 0,83 mg/kg - Expozice: Lidé Orálně - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Mezní hodnoty expozice PNEC

Měď - CAS: 7440-50-8

Cíl: Hodnota: 65,5 mg/kg Cílová hodnota: Půda

(zemědělská): Sladká voda - hodnota: 0,0078

mg/l Cílová hodnota: Sladkovodní sedimenty -

hodnota: 87 mg/kg Cílová hodnota: Mořské

vody - hodnota: 0,0052 mg/l

Cíl: Mořské vodní sedimenty - Hodnota: 676 mg/kg

Bezpečnostní list

ZEUS ORO

práškového zinku - zinkový prach (stabilizovaný) - CAS:
7440-66-6

Cíl: Sladká voda - hodnota: 0,0206 mg/l

Bezpečnostní list ZEUS ORO

Cíl: Sladkovodní sedimenty - hodnota: 117,8 mg/kg
Cílová hodnota: Mořská voda - hodnota: 0,0061 mg/l
Cíl: Hodnota: 56,5 mg/kg Cílová hodnota: mořské vodní
sedimenty: Půda (zemědělská) - hodnota: 35,6 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 0,052 mg/l

8.2. Kontrola expozice

Ochrana očí:

Pro běžné použití není potřeba. V každém případě pracujte podle správných pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Při běžném používání není třeba přijímat žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Pro běžné použití není potřeba.

Ochrana dýchacích cest:

Pro běžné použití není potřeba.

Tepelné

nebezpečí:

Žádné

Kontrola expozice životního

prostředí: Žádné

Vhodné technické kontroly:

Žádné

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických

vlastnostech Vzhled:	kapalina
Barva:	zlatá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	N.A.
pH:	N.A.
Bod tání / bod mrazu:	N.A.
Počáteční bod varu a rozsah varu:	
Hořlavost v pevném/plynném stavu:	Neurčeno.
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti:	Není uvedeno Hustota
par:	Není uvedeno.
Bod vzplanutí:	N.A.
Rychlost odpařování:	N.A.
Tlak par:	N.A.
Relativní hustota:	1,23 kg/l
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	
Teplota samovznícení: N.	A. Teplota
rozkladu:	N.A.
Viskozita: N.A:	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Oxidační vlastnosti:	N.A.

9.2. Další informace

Mísitelnost:	N.A.
Rozpustnost v tucích:	N.A.
Vodivost:	N.A.
	N.A.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

N736190/1

Strana n. 8
z 13

Bezpečnostní list

ZEUS ORO

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Bezpečnostní list ZEUS ORO

- Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádná
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout
Stabilní za normálních podmínek.
- 10.5. Nekompatibilní
materiály Žádné
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 - Cesta: Druh: Inhalace: Krysa 5,41 mg/l - Doba trvání: Doba trvání: 4h Test: LD50 - Cesta: Perorální - Druh: Krysa > 2000 mg/kg

Pokud není uvedeno jinak, musí být informace požadované v nařízení (EU) 2015/830 uvedené níže považovány za N.A.:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost/podráždění kůže;
- c) vážné poškození/podráždění očí;
- d) respirační nebo kožní senzibilizace;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukční toxicita;
- h) STOT - jednorázová expozice;
- i) Opakovaná expozice STOT;
- j) nebezpečí aspirace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Přijměte správné pracovní postupy, aby se výrobek neuvolňoval do životního prostředí.

N.A.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

N.A.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevztahuje se na

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Látky vPvB: Látky PBT: žádné: Žádné

12.6. Další nežádoucí
účinky Žádné

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

Pokud je to možné, zotavte se. Přitom dodržujte platné místní a vnitrostátní předpisy.

N736190/1

Strana n. 10
z 13

Bezpečnostní list ZEUS ORO

ODDÍL 14: Informace o dopravě

- 14.1. Číslo OSN
Číslo ADR-UN: 3082
Číslo IATA-Un: 3082
Číslo IMDG-Un: 3082
- 14.2. Správný přepravní název OSN
ADR-název zásilky: ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, KAPALINA, N.O.S.
IATA-technický název: ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, KAPALINA, N.O.S.
IMDG-technický název: ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, KAPALINA, N.O.S.
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě
Třída ADR: 9
ADR-nálepka: 9
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
Třída IATA: 9
IATA-značka: 9
Třída IMDG: 9
- 14.4. Balicí skupina
ADR-Packing Group: III
Balicí skupina IATA: III
Balicí skupina IMDG: III
- 14.5. Ohrožení životního prostředí
ADR-ekologická znečišťující látka: Ano
Znečišťující látka v moři: Znečišťující látka v moři
ší toxická složka: Nejdůležitěj měď
- 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele
Kód omezení ADR-Tunnel: (E)
IATA-Pasažérské letadlo: 964
Nákladní letadla IATA: 964
IMDG-EMS: F-A, S-F
- 14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC N.A.
ADR: Zvláštní ustanovení 375
IMDG: Zvláštní ustanovení 37-14
IATA: Zvláštní ustanovení A197

ODDÍL 15: Regulační informace

- 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs Dir. 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Dir. 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 výrobku:

N736190/1

Bezpečnostní list ZEUS ORO

Omezení 3

Omezení 40

Omezení týkající se obsažených látek: Žádná omezení.

Případně se řiďte následujícími právními předpisy :

Směrnice 2003/105/ES ("Činnosti spojené s riziky závažných havárií") a její následné změny.

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty). 1999/13/ES

(směrnice o těkavých organických sloučeninách)

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 popáleniny kůže a poškození očí. H312 Škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při

vdechování. H330

Smrtelné při vdechnutí.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní

reakci. H301 Toxický při požití.

Tento dokument byl vypracován kompetentní osobou, která absolvovala příslušné školení.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství

SAXovy NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLÝCH MATERIÁLŮ - osmé vydání - Van Nostrand Reinold

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z našich znalostí k výše uvedenému datu. Vztahují se výhradně na uvedený výrobek a nepředstavují žádnou záruku konkrétní kvality.

Uživatel je povinen zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě Nebezpečné zboží po silnici.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň bez účinku.
EINECS:	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Nařízení o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.
IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečném zboží vydané Mezinárodním sdružením leteckých dopravců (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

Bezpečnostní list ZEUS ORO

ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka pro 50 % testované populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku.
RID:	Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Mezní hodnota prahu.
TWATLV:	Limitní prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (norma ACGIH).
WGK:	Třída ohrožení německé vody.