

## Bezpečnostní list DUNE OPACO

Bezpečnostní list ze dne 19. 10. 2022, verze 5

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikace :směsi

Obchodní název: DUNE OPACO

Obchodní kód: N360

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená Doporučené použití:použití Povlakový materiál

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu Společnost:

SAN MARCO GROUP S.P.A.

Via Alta 10

30020 MARCON (VE) - Itálie -

Back office ve Forli

T. +39 0543 401840

Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list:

sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

#### 1.4. Nouzové telefonní číslo

Technické informace: San Marco Group spa / Forli back office +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)

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

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

#### 2.2. Prvky štítků

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES 1272/2008 (CLP). Výstražné symboly

nebezpečnosti:

Žádné

Standardní věty o

:nebezpečnosti

Žádná varovná

prohlášení:

Žádná zvláštní

ustanovení:

EUH210 Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-  
isothiazol-3-onu [ES č. 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn: Žádné

#### 2.3. Další nebezpečí

Žádné nejsou látky PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory přítomny v koncentraci  $\geq 0,1$  % Další  
nebezpečnost:

Žádná další nebezpečí

---

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

## Bezpečnostní list DUNE OPACO

N.A.

### 3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Název	Ident. Číslo	Klasifikace
>= 0.01% < -0,05 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Index číslo: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9	<p> <span style="color: red;">◆</span> 3.1/2/Inhalační akutní tox. 2 H330  <span style="color: red;">◆</span> 3.2/2 Dráždí kůži. 2 H315  <span style="color: red;">◆</span> 3.3/1 poškození . očí1 H318  <span style="color: red;">◆</span> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  <span style="color: red;">◆</span> 3.1/4/Orální akutní tox. 4 H302  <span style="color: red;">◆</span> 4.1/A1 Akutní vodní 1 H400 M=1.  <span style="color: red;">◆</span> 4.1/C2 Chronický pro vodní prostředí 2 H411 M=1.                      Specifické koncentrační limity: C&gt;= 0,05%: H317                 </p>
>= 0.00015% < -0.0015%	reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [ES ] [ES č. č. 247-500-7247-500-7].a 2-methyl-4-isothiazolin-3-onu methyl-2H-isothiazol-3-jedna [ES č. 220-239-6] (3:1)	Index číslo: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	<p> <span style="color: red;">◆</span> 3.1/2/Inhalační akutní tox. 2 H330  <span style="color: red;">◆</span> 3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310  <span style="color: red;">◆</span> 3.1/3/Orální akutní tox. 3 H301  <span style="color: red;">◆</span> 3.2/1C Skin Corr. 1C H314  <span style="color: red;">◆</span> 3.3/1 poškození . očí1 H318  <span style="color: red;">◆</span> 3.4.2/1A Citlivost kůže 1A H317  <span style="color: red;">◆</span> 4.1/A1 Akutní vodní 1 H400 M=100.  <span style="color: red;">◆</span> 4.1/C1 Chronický pro vodní prostředí 1 H410 M=100.                      EUH071                      Specifické koncentrační limity: C&gt;= 0,6 %: Poškození . kůže1C H314                      0,06%&lt;= C&lt; 0,6%: Dráždí . kůži2 H315                      C &gt;= 0,6%: Poškození očí. 1 H318                      0,06%&lt;= C&lt; 0,6%: Dráždí očí. 2 H319                      C&gt;= 0,0015 %: 1A H317                 </p>

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1. Popis opatření Při styku s kůží:první pomoci

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 ho na čerstvý vzduch a udržujte 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

## Bezpečnostní list DUNE OPACO

### ODDÍL 5: Protipožární opatření

- 5.1. Hasicí média  
Vhodná hasicí média:  
Voda.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Hasicí prostředky, které se z bezpečnostních důvodů Žádné konkrétní nesmí používat
- 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.  
Odvedte osoby do bezpečí.  
Viz ochranná opatření v bodech a 7 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 : absorpční materiál, materiálorganický , písek
- 6.3. Metody a materiál pro zadržení a 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 styku s kůží a očima, vdechování par a mlhy. Doporučené ochranné prostředky viz také oddíl 8.  
Poradenství v oblasti obecné hygieny : Při práci nejezte a nepijte.práce
- 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: Vhodně větrané prostory.
- 7.3. Specifické konečné použití (použití)  
Žádné konkrétní

---

### ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

- 8.1. Kontrolní parametry  
Limitní hodnoty expozice na pracovišti DNEL k dispozici.nejsou  
N.A.  
PNEC Limitní hodnoty expozice N.A.
- 8.2. Kontrola Ochrana očí:expozice

## Bezpečnostní list DUNE OPACO

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

Ochrana pokožky:

Při běžném používání není žádná třeba přijímat zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Pro běžné použití .není potřeba

Ochrana dýchacích cest:

Pro běžné použití .není potřeba

Tepelné nebezpečí:

Žádné

Kontrola : expozice životního prostředíŽádné

Vhodné technické kontroly: Žádné

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Fyzický stav:	Kapalina	–	–
Barva:	různé	–	–
Zápach:	charakteristika	–	–
Bod tání/tuhnutí:	N.A.	–	–
Bod varu nebo počáteční varu bod a rozsah varu:	N.A.	–	–
Hořlavost:	N.A.	–	–
Dolní a horní mez výbušnosti:	N.A.	–	–
Bod :vzplanutí	N.A.	–	–
Teplota :samovznícení	N.A.	–	–
Teplota rozkladu:	N.A.	–	–
pH:	9	–	–
Kinematická viskozita:	N.A.	–	–
Rozpustnost ve vodě:		–	–
Rozpustnost v oleji:	N.A.	–	–
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log):hodnota	N.A.	–	–
Tlak par:	N.A.	–	–
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,20 kg/l	–	–

## Bezpečnostní list DUNE OPACO

Relativní hustota par:	N.A.	–	–
Vlastnosti :částic			
Velikost :částic	N.A.	–	–

### 9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

## 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 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 třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 Toxikologické informace o výrobku:

DUNE OPACO

#### a) akutní toxicita

Není klasifikováno

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### b) žíravost/dráždivost pro

Není

klasifikovánokůži

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### c) vážné poškození/podráždění

Neklasifikovánoočí

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### d) senzibilizace

Není

klasifikovánodýchacích cest

nebo kůže

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### e) mutagenita v

Není

klasifikovánozárodeč

ných buňkách

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### f) karcinogenita

Není klasifikováno

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### g) reprodukční toxicita

Není klasifikováno

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### h) STOT-jednorázová

expozice

Není

klasifikováno

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### i) STOT-opakovaná expozice

Není klasifikováno

Pro výrobek nejsou dispozici žádné k údaje

#### j) nebezpečí aspirace

## Bezpečnostní list DUNE OPACO

Není klasifikováno

Pro výrobek nejsou dostupné žádné údaje

Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených ve výrobku: N.A.

11.2. Informace o dalších nebezpečnostech

Endokrinní disrupce:

Žádné látky narušující endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

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

#### DUNE OPACO

Neklasifikováno z hlediska nebezpečnosti pro

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné

údaje. Životní prostředí

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC10 - Druh: Řasy 0,04 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Koncový bod: EC50 - Druh: Řasy 0,11 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) S2238

Koncový bod: EC50 - Druh: Daphnia 3,27 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: (OECD 202) S 2240

Koncový bod: LC50 - Druh: -Doba trvání h: 96 - Poznámky: (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 2746

Koncový bod: NOEC - Druh: Daphnia 1,2 mg/l - Poznámky: 21 d (OECD 211) S 803 Koncový bod:

NOEC - Druh: 0,21 mg/l - Poznámky: 28 d (OECD 215) S 805

reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [ES ] č. 247-500-7a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [č. ES 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC50 - Druh: mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Daphnia magna Konečný bod: EC50 -

Druh: Řasy 0,048 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: pseudokirchneriella subcapitata

Koncový bod: EC50 - Druh: 0,22 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: oncorhynchus mykiss Koncový

bod: NOEC - Druh: Řasy 0,00064 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: skeletonema costatum

Koncový bod: NOEC - Druh: Daphnia 0,004 mg/l - Doba trvání h: 504 - Poznámky: Daphnia magna

Endpoint: NOEC - Druh: 0,098 mg/l - Doba trvání h: 672 - Poznámky: oncorhynchus mykiss

Koncový bod: NOEC - Druh: Řasy 0,0012 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzistence a rozložitelnost N.A.

12.3. Bioakumulační potenciál

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Test: Kow - Rozdělovací koeficient 0,7 - Poznámky: (n-oktanol/voda) OECD 117 Log Kow (HPLC)metoda

Test: BCF - biokoncentrační faktor 6,95 - Poznámky: (ryby) OECD 305 reakční

hmotnost 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [ES ] č. 247-500-7a 2-methyl-2H-isothiazol-3-

onu [č. ES 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

Není bioakumulativní - Test: BCF - biokoncentrační faktor 3,16 - Poznámky: (vypočteno) S 1177

Není bioakumulativní - Test: Rozdělovací koeficient 0,71 - Poznámky: (n-oktanol/voda) S 5

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Látky PBT: žádné: Žádné

12.6. Endokrinní disrupce

## Bezpečnostní list DUNE OPACO

Žádné látky narušující endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

- 12.7. Další nežádoucí účinky  
Žádné

---

### ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

- 13.1. Metody zpracování odpadu  
Pokud je to možné, zotavte se. Přitom dodržujte místní a vnitrostátní předpisy.

---

### ODDÍL 14: Informace o dopravě

- 14.1. UN číslo nebo identifikační číslo  
Výrobek není nebezpečný podle platných ustanovení Kodexu pro mezinárodní silniční a železniční přepravu nebezpečných věcí (ADR), Mezinárodního námořního přepravu kodexu pro nebezpečných věcí (IMDG) a předpisů Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA).
- 14.2. Správný přepravní název  
OSN N.A.
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě N.A.
- 14.4. Balicí skupina  
N.A.
- 14.5. Ohrožení životního prostředí N.A.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele N.A.
- 14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO N.A.

---

### 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 (na pracovištilimitní hodnoty ) Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) expozice Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013 Nařízení (EU) č. 2020/878 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) Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP) Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP) nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP) nařízení (EU) č. 2018/669 (ATP 11 CLP) nařízení (EU) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP) nařízení (EU) č. 2019/521 (ATP 12 CLP) nařízení (EU) č. 2020/217 (ATP 14 CLP) nařízení (EU) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP) nařízení (EU) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných změn:  
Omezení týkající se výrobku: Žádná omezení.  
Omezení týkající se obsažených : Omezení 75látek
- Případně se řiďte následujícími právními předpisy :

## Bezpečnostní list DUNE OPACO

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III) Nařízení (ES)  
č. 648/2004 (detergenty). Směrnice 2004/42/ES  
(směrnice o těkavých organických sloučeninách).

Ustanovení související se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III): Seveso  
kategorie III podle části 1 přílohy 1  
Žádné

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti  
Pro směs .nebylo žádné provedenoposouzení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3: H330 Smrtelně  
nebezpečný při vdechnutí.  
H315 Způsobuje podráždění .kůže  
H318 Způsobuje vážné poškození .očí  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H302  
Zdraví škodlivý při požití.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.  
H310 Smrtelně jedovatý při styku s kůží.  
H301 Toxický při požití.  
H314 Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. H410  
Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.  
EUH071 Žiravý pro dýchací cesty.  
H319 Způsobuje vážné podráždění .očí

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Akutní toxicita. 2	3.1/2/Dermal	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Akutní toxicita. 2	3.1/2/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Akutní toxicita. 3	3.1/3/Orální	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Akutní toxicita. 4	3.1/4/Orální	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Dráždí k. ůži2	3.2/2	Podráždění kůže, kategorie 2
Poškození . očí1	3.3/1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Dráždí oči. 2	3.3/2	Podráždění , očíkategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Akutní vodní 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Vodní chronická 1	4.1/C1	Chronická ) (dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Vodní chronická 2	4.1/C2	Chronická ) (dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2

Tento bezpečnostní list byl zcela aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.



## Bezpečnostní list DUNE OPACO

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 PRŮMYSLVÝCH 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 silniční přepravě nebezpečných věcí.
ATE:	akutní Odhad toxicity
ATEmix:	Odhad (směsi)akutní toxicity
CAS:	Chemical CASService : společnosti).Abstracts (divize Americké chemické
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň, při které .nedochází k žádnému účinku
EINECS:	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek. GefStoffVO: Vyhláška o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní sdružení pro .leteckou dopravu
IATA-DGR:	Nebezpečné nebezpečném zboží: zbožípředpis Mezinárodní asociace (IATA) .leteckých o
ICAO:	ICAO: organizace pro .Mezinárodní civilní letectví
ICAO-TI:	Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. INCI: Mezinárodní INCI: přísad. nomenklatura kosmetických KSt: KSt: koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace. LD50: Smrtelná dávka pro 50 % testované populace.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace .bez účinku
RID:	Předpis o mezinárodní železniční přepravě věcí.nebezpečných
STEL:	Krátkodobý expoziční limit. STOT: specifické Toxicita pro . cílové
orgányTLV:	Limitní prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	NěmeckuTřída .ohrožení vody v