

**Bezpečnostní list  
DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA****Bezpečnostní list z 04/04/2018 revize 9.0 z 14/2/2019****Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2015/830/EU.****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

## 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

Obchodní kód: 3135.N09095

## 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Konečný nátěr pro výrobky z kovaného železa, mříže, zábradlí, okapové roury.

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

FRANCHI&amp;KIM Industrie Vernici S.p.A. - Via Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo (BS) - ITALIA

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

serviziosds@franchi-kim.it

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Laické i lékařské dotazy na akutní intoxikace se řeší výhradně na přímých telefonních linkách

TIS:

224 91 92 93 a 224 91 54 02 !

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

Flam. Liq. 3, H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

## 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P370+P378 V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim. Může vyvolat

3135.N09095/9

Strana č. 1 z 18

**Bezpečnostní list****DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA**

alergickou reakci.

Obsahuje

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

---

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

>= 20% - < 25% Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119463258-33-XXXX, CE: 919-857-5

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

>= 3% - < 5% trizinc bis(orthophosphate)

REACH No.: 01-2119485044-40-XXXX, CAS: 7779-90-0

Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

>= 3% - < 5% xylem

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, číslo Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, CE: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

>= 1% - < 3% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39-XXXX, CE: 918-481-9

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

>= 0.5% - < 1% hliník práškový (stabilizovaný)

REACH No.: 01-2119529243-45-XXXX, číslo Index: 013-002-00-1, CAS: 7429-90-5, CE: 231-072-3

Water-react. 2 H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

Flam. Sol. 1 H228 Hořlavá tuhá látka.

>= 0.5% - < 1% ethylbenzen

REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, číslo Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, CE: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

3135.N09095/9

Strana č. 2 z 18

## Bezpečnostní list

### DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

- >= 0.25% - < 0.5% butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim  
REACH No.: 01-2119539477-28-XXXX, číslo Index: 616-014-00-0, CAS: 96-29-7, CE: 202-496-6  
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Skin Sens. 1,1A,1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- >= 0.1% - < 0.25% Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate  
REACH No.: 01-2119537297-32-XXXX, CAS: 52829-07-9, CE: 258-207-9  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=1.  
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1.
- >= 0.1% - < 0.25% oxybenzone  
CAS: 131-57-7, CE: 205-031-5  
Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1.
- >= 0.1% - < 0.25% 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether  
REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, číslo Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, CE: 203-539-1  
Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- >= 0.1% - < 0.25% calcium bis(2-ethylhexanoate)  
REACH No.: 01-2119978297-19-0000, CAS: 136-51-6, CE: 205-249-0  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- >= 0.1% - < 0.25% 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt  
REACH No.: 01-2119979088-21-0002, CAS: 22464-99-9, CE: 245-018-1  
Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- 206 ppm cobalt bis(2-ethylhexanoate)  
REACH No.: 01-2119524678-29-XXXX, CAS: 136-52-7, CE: 205-250-6  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1,1A,1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Repr. 2 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 194 ppm 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol  
REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, číslo Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, CE: 203-905-0  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 179 ppm 2-methoxy-1-methylethyl-acetat  
REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, číslo Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, CE: 203-603-9  
Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

3135.N09095/9

Strana č. 3 z 18

## Bezpečnostní list

### DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

Plné znění všech uvedených H-vět viz bod 16.

---

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování:

Žádný

---

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

## Bezpečnostní list

### DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh  
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny  
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.  
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.  
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.  
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

##### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

---

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm - Poznámky: Idrocarburi totali

NIOSH - TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1800 mg/m<sup>3</sup>

OSHA (Bezpečnost práce a administrace zdraví) - TWA: 2900 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Poznámky: USA - STATI UNITI

National - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: PL - POLONIA

xylem - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 100 ppm -

STEL: 150 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

EU - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>

hliník práškový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity

13 - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CH SVIZZERA - Frazione Respirabile

11 - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: ES SPAGNA

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -

Poznámky: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky:

HR CROAZIA - K (Skin)

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

EU - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Poznámky: Skin

MAK - TWA(8h): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: AT - AUSTRIA

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr

13 - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 550 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZ - REP. CECA

MAK - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: DE - GERMANIA

12 - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Poznámky: FR - FRANCIA

10 - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Poznámky: HR - CROAZIA: K (Skin)



## Bezpečnostní list

### DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

cobalt bis(2-ethylhexanoate) - CAS: 136-52-7

TLV TWA - 0,85 ppm - 5 mg/m<sup>3</sup>

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: Skin

MAK - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky: AT - AUSTRIA

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr

13 - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZ - REP. CECA

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Poznámky: DE - GERMANIA

12 - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 25 ppm - STEL(): 50 ppm - Poznámky: UK - REGNO UNITO: Skin

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: Skin

MAK - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: DE - GERMANIA

National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky:

GBR - REGNO UNITO

#### Limitní hodnoty expozice DNEL

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Průmyslový pracovník: 208 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 208 mg/kg bw/d -

Spotřebitel: 125 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 871 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 871 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 185 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 125 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

xylem - CAS: 1330-20-7

Průmyslový pracovník: 289 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 289 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 174 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 77 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 77 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 180 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 180 mg/kg bw/d -

Spotřebitel: 108 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 1.6 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí

Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Průmyslový pracovník: 300 mg/kg - Odborný pracovník: 300 mg/kg bw/d - Spotřebitel:

300 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 900 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá,

systémové účinky

Spotřebitel: 300 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

hliník práškový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

Spotřebitel: 3.95 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové

účinky

Průmyslový pracovník: 3.72 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 3.72 mg/m<sup>3</sup> - Expozice:

Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 3.72 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 3.72 mg/m<sup>3</sup> - Expozice:

Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

Průmyslový pracovník: 77 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 77 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 15

mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 293 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 293 mg/m<sup>3</sup> - Expozice:

Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 180 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 180 mg/kg bw/d - Expozice:

**Bezpečnostní list****DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA**

- Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 1.6 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim - CAS: 96-29-7  
Průmyslový pracovník: 2.5 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 2.5 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 1.5 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 1.3 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 1.3 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 0.78 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 9 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 9 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 2.7 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 3.33 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 3.33 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 2 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
- Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate - CAS: 52829-07-9  
Spotřebitel: 1 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 5.6 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 5.6 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 1.4 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 2 mg/kg - Odborný pracovník: 2 mg/kg - Spotřebitel: 1 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2  
Spotřebitel: 3.3 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 369 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 369 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 183 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 183 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 78 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2  
Průmyslový pracovník: 89 mg/kg - Odborný pracovník: 89 mg/kg - Spotřebitel: 89 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 147 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 50 ppm - Spotřebitel: 426 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 125 mg/kg - Odborný pracovník: 125 mg/kg - Spotřebitel: 75 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 98 mg/kg - Odborný pracovník: 98 mg/kg - Spotřebitel: 59 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- 2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6  
Spotřebitel: 36 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 275 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 275 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 33 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 796 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 796 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 320 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 550 mg/m<sup>3</sup> - Odborný pracovník: 550 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky  
Spotřebitel: 500 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

## Limitní hodnoty expozice PNEC

xylem - CAS: 1330-20-7

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg

3135.N09095/9

Strana č. 7 z 18

**Bezpečnostní list****DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA**

- Cíl: Mořská voda - Hodnota: 12.46 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.31 mg/kg  
ethylbenzen - CAS: 100-41-4  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.1 mg/l  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.01 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 13.7 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1.37 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.68 mg/kg  
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim - CAS: 96-29-7  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.256 mg/l - Poznámky: Assessment factor: 10  
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1.77 mg/l  
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate - CAS: 52829-07-9  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.005 mg/l  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0005 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 8.02 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.802 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.6 mg/kg  
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 52.3 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 5.2 mg/kg  
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 4.59 mg/kg  
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 8.8 mg/l  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.88 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 34.6 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.46 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.8 mg/kg  
2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.635 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.29 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.329 mg/kg  
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l

**8.2 Omezování expozice****Ochrana očí:**

Brýle s boční ochranou.

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

**Ochrana pokožky:**

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

**Ochrana rukou:**

Používejte ochranné rukavice, které zajistí celkovou ochranu (viz norma EN 374), např. z PVC, neoprenu nebo gumy.

Pro konečnou volbu materiálu pracovních rukavic se musí brát v úvahu jeho: kompatibilita, rozklad, doba rozpadu a prostupnost.

Životnost rukavic závisí na délce a způsobu používání.

Neexistuje žádný materiál na rukavice ani kombinace těchto materiálů, které by zaručily neomezenou odolnost proti všem chemickým látkám a kombinacím chemických látek.

Řiďte se podle pokynů a informací výrobce rukavic ohledně jejich používání, skladování, údržby a výměny.

Rukavice musí být vyměňovány pravidelně a také pokaždé, když se na nich objeví znaky poškození materiálu, z něhož jsou vyrobeny.

Vždy zkontrolujte, zda na rukavicích nejsou vady a zda jsou uloženy a používány správně.

Účinnost rukavic může být snížena fyzikálními/chemickými poškozeními a nedostatečnou údržbou.

Ochranné krémy mohou posílit ochrannou bariéru kůže na ohrožených místech, neměly by ale být aplikovány po styku kůže s chemickou látkou. Po kontaktu s chemickou látkou kůži důkladně

3135.N09095/9

Strana č. 8 z 18



## Bezpečnostní list DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

omyjte.

Při předpokládaném častém nebo prodlouženém kontaktu s chemickou látkou doporučujeme použití ochranných rukavic třídy 6 (doba permeability nad 480 minut podle EN3740-3).

V případě občasného kontaktu doporučujeme použití ochranných rukavic třídy 2 (doba permeability nad 30 minut podle EN 3740-3).

Je v každém případě na uživateli, aby zvážil podle svých pracovních podmínek a podle dané kombinace rizik, jaký typ rukavic bude nejvhodnější.

Upozornění: při výběru rukavic zohledněte i další specifické činnosti prováděné na pracovišti, například přítomnost jiných chemických látek, fyzikální nebezpečí a možné alergické reakce na materiál použitý pro výrobu rukavic, poraďte se proto s dodavatelem, kterému důvěřujete.

Nejsou pro běžné použití potřebné.

### Ochrana dýchání:

Používejte vhodný přístroj pro dýchací ústrojí. Výběr dýchacího přístroje musí vycházet z údajů o známých nebo předpokládaných hodnotách úrovně expozice, rizikovosti výrobku a o limitech bezpečného fungování vybraného dýchacího přístroje.

Pokud je personál vystaven koncentracím nad povolenou hranici expozice, doporučujeme, aby používal masku s filtrem typu A třídy (1,2 nebo 3), kterou je nutno vybrat podle mezní užité koncentrace (viz norma EN 14387).

V případě výskytu plynů nebo par jiného druhu je vhodné zvolit filtry kombinovaného typu (DIN EN 141).

Použití ochranných pomůcek pro dýchací cesty je nutné v případě, že přijatá technická opatření nestačí ke snížení expozice pracovníků na mezní hodnoty brané v potaz.

Při běžném použití není nutná.

### Tepelná rizika:

Žádný

### Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Emise z výrobních procesů včetně těch z ventilačních zařízení by měly být kontrolovány, aby splňovaly požadavky zákona na ochranu životního prostředí.

### Vhodné technické kontroly:

Žádný

## ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Vzhled a barva:	Kapalina, šedý	--	--
Pach:	Charakteristický	--	--
Práh zápachu:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Bod tání /bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	177-190°C	--	--
Bod vzplanutí:	38 °C	EN ISO 3679	--
Rychlost odpařování:	N.A.	--	--
Zápalnost tuhých látek/ plynů:	N.A.	--	--
Horní/dolní hořlavost	LEL 0.6% -	Extrapolation	--

3135.N09095/9

Strana č. 9 z 18

## Bezpečnostní list DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

nebo mezní hodnoty výbušnosti:	UEL 6.0% v/v (Hydrocarbons . C9-C11)	from published data (ECHA)	
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota par:	> 1	--	--
Relativní hustota:	1.363 g/cm <sup>3</sup> - 20°C	ISO 2811	--
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.	--	--
Teplota samovznícení:	> 200°C	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
Viskozita:	3500-4000 mPa.s - A3 V20 - 20°C	ISO 2555	--
kinematická viskozita:	2000 mm <sup>2</sup> /s (40°C)	--	--
Výbušné vlastnosti:	N.A.	--	--
Okysličovací vlastnosti:	N.A.	--	--

### 9.2 Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Mísitelnost:	N.A.	--	--
Rozpustnost tuku:	N.A.	--	--
Vodivost:	N.A.	--	--
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.	--	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5 Neslučitelné materiály

3135.N09095/9

Strana č. 10 z 18

## Bezpečnostní list

### DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

Žádná zvláštní pozornost.  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Žádné.

---

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3 H336

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

trizinc bis(orthophosphate) - CAS: 7779-90-0

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

xylem - CAS: 1330-20-7

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 20 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 4200 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3500 mg/kg

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka > 5000 mg/kg

hliník práškový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

**Bezpečnostní list****DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA**

## a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 15900 mg/kg  
ethylbenzen - CAS: 100-41-4

## a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3500 MGKGPC  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 17800 mg/kg  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 4000 mg/l - Trvání: 4h  
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim - CAS: 96-29-7

## a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2400 MGKGPC  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 1500 MGKGPC  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 4.83 mg/l - Trvání: 4h  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 10.5 mg/l - Trvání: 8h  
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

## a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 4016 mg/kg  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 54.6 mg/l - Trvání: 4h  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 7000 ppm - Trvání: 8h

## d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace vdechnutí (Sensitization) Ne  
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2

## a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 1746 mg/kg  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 20 mg/l - Trvání: 4h  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg  
2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

## a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 mg/kg  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 23.5 mg/l

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

## 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

## a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 1000 mg/l - Doba trvání h: 72  
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 1000 mg/l - Doba trvání h: 48  
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96

## b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 100 mg/l - Poznámky: 21 gg  
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Fish = 0.131 mg/l - Poznámky: 28 gg

trizinc bis(orthophosphate) - CAS: 7779-90-0

## a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 100 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:  
[OECD 202]  
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 100 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:  
[OECD 203]  
Druhy: Algae > 100 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: [OECD 201]

xylem - CAS: 1330-20-7

## a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 1 ml/l - Doba trvání h: 96  
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 1 mg/l - Doba trvání h: 24

## Bezpečnostní list

### DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 100 mg/l

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 100 mg/l

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 100 mg/l

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Fish > 0.1 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia > 0.1 mg/l

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 > 100 mg/l

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 75 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Daphnia magna

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Fish = 48.5 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Phimephales

butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim - CAS: 96-29-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 201 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 11.8 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 100 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae = 2.56 mg/l - Doba trvání h: 72

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 6800 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 1000 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 21100 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: 21100 - 25900 mg/l

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Fish = 20800 mg/l - Doba trvání h: 96

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 1474 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 1550 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 1840 mg/l - Doba trvání h: 72

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Fish > 100 mg/l - Poznámky: 21 d

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 100 mg/l - Poznámky: 21 d

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 134 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 1000 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 500 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia > 100 mg/l - Poznámky: 21 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádný

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

Test: Kow - Partition coefficient -0.43

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2

Test: Kow - Partition coefficient 0.81 - Poznámky: n-ottanolo/acqua

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

Bioakumulace: Není bioakumulativní

3135.N09095/9

Strana č. 13 z 18



## Bezpečnostní list

### DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

- 12.4 Mobilita v půdě  
N.A.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky  
Žádný

---

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady  
Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

---

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu



- 14.1 UN číslo  
ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR-Shipping Name: BARVA  
IATA-Shipping Name: BARVA  
IMDG-Shipping Name: BARVA
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
ADR-Class: 3  
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3
- 14.4 Obalová skupina  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  
ADR-Environmentální kontaminant: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 163 367 650  
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-EmS: F-E , S-E  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC  
N.A.

---

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

3135.N09095/9

Strana č. 14 z 18

## Bezpečnostní list DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

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

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

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

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

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 30

Těkavé organické součásti - TOS = 30.74 %

Těkavé organické součásti - TOS = 419.00 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.41 %

Organický uhlík - C = 0.26

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

trizinc bis(orthophosphate)

xylem

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

2-methoxy-1-methylethyl-acetat

### ODDÍL 16: Další informace

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Water-react. 2	2.12/2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, Kategorie 2

3135.N09095/9

Strana č. 15 z 18

## Bezpečnostní list DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Hořlavá tuhá látka, Kategorie 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenita, Kategorie 2
Repr. 2	3.7/2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 4

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

3135.N09095/9

Strana č. 16 z 18

## Bezpečnostní list DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA

- ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

- ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
- SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Příloha 1

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
- ATE: Odhad akutní toxicity
- ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
- CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
- CLP: Klasifikace, označování, balení.
- DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
- EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
- GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
- IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
- IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
- ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
- INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
- KSt: Koeficient výbuchu.
- LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
- LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
- N.A.: Není definováno/Není k dispozici
- PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
- RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

**Bezpečnostní list****DUBLEX PRO GRANA GROSSA ARDESIA**

STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.