



## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

Bezpečnostní list ze dne 30/03/2021 : rev. 0

V souladu s předpisy: (ES) 1907/2006 , (ES) 830/2015

#### ODDÍL 1: Produkt a identifikace společnosti

- 1.1 Identifikátor produktu  
Identifikace směsi:  
Kód směsi UFI: JQP9-CJ6X-MENR-81MF  
Obchodní název: Black seal  
Obchodní kód: 9841N
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Aplikace látky nebo směsi: Tmel
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
BETA UTENSILI S.p.A.  
Via A. Volta 18 ,  
20845 Sovico (MB)  
ITÁLIE  
tel. +39 039 20771  
fax +39 039 2010742  
e-mail [info@beta-tools.com](mailto:info@beta-tools.com)  
Webová stránka [www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace  
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)  
Toxikologické informační středisko (TIS) +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi  
Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP)  
Výrobek je testován podle 92/69/ES a není klasifikován jako dráždivý pro kůži a oči.  
Aerosol 3 H229 Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.
- Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí:  
Žádná další rizika
- 2.2 Informace na štítku  
Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.  
Výstražné piktogramy Prázdné  
Signální slovo Nebezpečí  
Standardní věty o nebezpečnosti  
H229 Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.  
Pokyny pro bezpečné zacházení  
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 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Zákaz kouření.  
P251 Nepropichujte a nespalujte, a to ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před sluncem. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C/122 °F.  
P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- 2.3 Další rizika  
Látky vPvB: Žádné - PBT látky: Žádná





## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

#### ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách

3.1 Látka  
Není k dispozici

3.2. Směsi  
Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace
20-25 %	Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en	Č. CAS: 29118-24-9 ELINCS: 471-480-0 Reg.č.: 01-0000019758-54-xxxx	 Plyn pod tlakem (stlačený), H280
20-25 %	Síran barnatý	Č. CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.č.: 01-2119491274-35-xxxx	přírodní látka s expozičním limitem Společenství pro pracovní prostředí
1-2,5%	Propyltriacetoxysilan	Č. CAS: 17865-07-5 EINECS: 241-816-9 Reg.č.: 01-2119966899-07-xxxx	 Podráždení kůže 1B, H314
1-2,5%	Methylsilanetriyltriacetát	Č. CAS: 4253-34-3 EINECS: 224-221-9 Reg.č.: 01-2119962266-32-xxxx	 Podráždení kůže 1B, H314:  Akutní toxicita 4, H302

Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Obecné informace:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte štítek nebo bezpečnostní list).

Po vdechnutí: Při běžném používání výrobku není nutná žádná léčba.

Při kontaktu s kůží:

Ošetřete zasaženou pokožku vatou nebo buničinou. Poté je důkladně umyjte a opláchněte vodou s jemným čisticím prostředkem.

Při kontaktu s očima:

Otevřené oko vyplachujte po několik minut pod tekoucí vodou. Pokud máte kontaktní čočky a je snadné je vyndat, vyjměte je.

Pokračujte ve vyplachování. Poté vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasiva

## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

Vhodné hasicí prostředky:

CO<sub>2</sub>, prášek nebo vodní sprej. Větší požáry likvidujte vodním sprejem.

Pěna

Nevhodné hasicí prostředky z bezpečnostních důvodů: Voda pod plným proudem

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

V případě požáru může dojít k uvolnění následujících látek:

Kyslíčník uhelnatý (CO)

Nebezpečí prasknutí při zahřátí.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky: Používejte samostatný ochranný dýchací přístroj.

Další informace

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

Ohrožené nádoby ochlaďte vodním sprejem a pokud možno je odstraňte mimo zasažený prostor.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte ochranný oděv.

Vysoké riziko nebezpečí uklouznutí na uniklém/rozlitém výrobku.

Používejte ochranné prostředky. Nechráněné osoby udržujte mimo dosah. Nesplachujte vodou ani vodními čistícími prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace nebo jakéhokoli vodního toku.

V případě úniku do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

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

Materiál sbírejte mechanicky.

Zachycený materiál odstraňte v souladu s předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nádobu otevírejte a manipulujte s ní opatrně.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:

Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C, tj. elektrickému světlu. Nepropichujte a nespalujte, a to ani po použití.

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

Skladování:

Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby:

Uchovávejte pouze v původní nádobě.

Neskladujte v uličkách nebo na schodištích.

Skladujte na chladném místě v suchých podmínkách v dobře uzavřených nádobách.

Dodržujte úřední předpisy o skladování obalů s tlakovými nádobami.

Informace o skladování v jednom společném skladu:

Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými materiály.

Další informace o podmínkách skladování:

Uchovávejte v chladu. Teplota zvyšuje tlak a může vést k prasknutí nádoby.

Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými materiály.

## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití  
Viz také oddíl 1.2.

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

##### 8.1 Kontrolní parametry

Další informace o struktuře technických zařízení: Další údaje nejsou k dispozici, viz bod 7.

Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

Při vytvrzování se uvolňuje malé množství kyseliny octové.

<b>7727-43-7 Síran barnatý</b>		
WEL (Velká Británie)		Hodnota dlouhodobé expozice: 10* 4** mg/m <sup>3</sup> *inhalovatelný prach **vdechovatelný prach
<b>DNEL</b>		
<b>29118-24-9 trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en</b>		
Inhalací	pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky obecná populace, dlouhodobá expozice, systémové účinky	3,902 mg/m <sup>3</sup> (myš) 830 mg/m <sup>3</sup> (myš)
<b>7727-43-7 přírodní síran barnatý</b>		
Orálně Inhalací	obecná populace, dlouhodobá expozice, orální účinky pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky obecná populace, dlouhodobá expozice, systémové účinky	13,000 mg/kg/d (potkan) 10 mg/m <sup>3</sup> (myš) 10 mg/m <sup>3</sup> (myš)
<b>17865-07-5 Propyltriacetoxysilan</b>		
Orálně Dermálně Inhalací	obecná populace, dlouhodobá expozice, orální účinky pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky obecná populace, dlouhodobá expozice, systémové účinky pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky obecná populace, dlouhodobá expozice, systémové účinky	6,05 mg/kg/d (myš) 12,11 mg/kg/d (myš) 6,05 mg/kg/d (králík) 85,39 mg/m <sup>3</sup> (myš) 21,06 mg/m <sup>3</sup> (králík)
<b>4253-34-3 methylsilanetriyltriacetát</b>		
Orálně Dermálně Inhalací	obecná populace, dlouhodobá expozice, orální účinky obecná populace, akutní / krátkodobá expozice, systémové účinky pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky obecná populace, dlouhodobá expozice, systémové účinky pracovníci, akutní / krátkodobá expozice, systémové účinky obecná populace, akutní / krátkodobá expozice, systémové účinky pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky obecná populace, dlouhodobá expozice, systémové účinky pracovníci, akutní / krátkodobá expozice,	1 mg/kg/d (myš) 1 mg/kg bw/d (králík) 14,5 mg/kg/d (myš) 7,2 mg/kg/d (myš) 14,5 mg/kg bw/d (králík) 7,2 mg/kg bw/d (králík) 25 mg/m <sup>3</sup> (myš) 6,3 mg/m <sup>3</sup> (myš) 25 mg/m <sup>3</sup> (králík) 31 mg/m <sup>3</sup> (králík) 5,1 mg/m <sup>3</sup> (myš) 5,1 mg/m <sup>3</sup> (králík) 6,3 mg/m <sup>3</sup> (králík) 31 mg/m <sup>3</sup> (myš)

## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

	<p>systemové účinky pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky</p> <p>obecná populace, dlouhodobá expozice, lokální účinky</p> <p>obecná populace, akutní / krátkodobá expozice, lokální účinky</p> <p>obecná populace, akutní / krátkodobá expozice, systémové účinky</p> <p>pracovníci, akutní / krátkodobá expozice, lokální účinky</p>	
<b>PNEC</b>		
<b>29118-24-9 trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en</b>		
Orálně	Tekoucí voda	0,1 mg/l (daphnia)
<b>7727-43-7 Síran barnatý, přírodní</b>		
Orálně	<p>tekoucí voda</p> <p>sediment (tekoucí voda)</p> <p>STP</p> <p>půda</p>	<p>0 115 mg/l (daphnia)</p> <p>600,4 mg/(kg dw) (daphnia)</p> <p>62,2 mg/l (daphnia)</p> <p>207,7 mg/(kg dw) (daphnia)</p>
<b>17865-07-5 Propyltriacetoxysilan</b>		
Orálně	<p>tekoucí voda</p> <p>sediment (tekoucí voda)</p> <p>STP</p> <p>Půda</p> <p>sediment (mořská voda)</p> <p>Mořská voda</p>	<p>0,02441 mg/l (daphnia)</p> <p>0,01457 mg/(kg dw) (daphnia)</p> <p>10,55 mg/l (daphnia)</p> <p>0,00336 mg/(kg dw) (daphnia)</p> <p>0,001457 mg/(kg bw) (daphnia)</p> <p>0,002441 mg/l (daphnia)</p>
<b>4253-34-3 methylsilanetriyltriacetát</b>		
Orálně	<p>tekoucí voda</p> <p>sediment (tekoucí voda)</p> <p>STP</p> <p>Půda</p> <p>sediment (mořská voda)</p> <p>Mořská voda</p> <p>přerušované uvolňování</p>	<p>1 mg/l (daphnia)</p> <p>3,4 mg/(kg dw) (daphnia)</p> <p>10 mg/l (daphnia)</p> <p>0,145 mg/(kg dw) (daphnia)</p> <p>0,34 mg/(kg bw) (daphnia)</p> <p>0,1 mg/l (daphnia)</p> <p>10 mg/l (daphnia)</p>
<b>64-19-7 kyselina octová</b>		
WEL (Velká Británie)	<p>Hodnota krátkodobé expozice: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm</p> <p>Hodnota dlouhodobé expozice: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm</p>	
IOELV (EU)	<p>Hodnota krátkodobé expozice: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm</p> <p>Hodnota dlouhodobé expozice: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm</p>	

Další informace: Jako základ byly použity seznamy platné v době výroby.

#### 8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Během práce nejezte, nepijte, nekuřte ani k výrobku nečichajte.

Před přestávkami a na konci pracovního dne.

Ochrana dýchacích cest:

Není nutná, pokud je místnost dobře větraná.

Krátkodobé filtrační přístroje:

Filtr A/P2

## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

#### Ochrana rukou:

Výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradaci.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/ látce/přípravku.

Vzhledem k chybějícím zkouškám nelze dát doporučení k materiálu rukavic pro výrobek/ látku/přípravek/ chemickou směs.

Materiál rukavic

Doporučená tloušťka materiálu: <sup>3</sup> 0,5 mm

Nitrilová guma, NBR

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších znacích kvality a liší se od výrobce k výrobcu. Vzhledem k tomu, že výrobek obsahuje několik látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je třeba před použitím zkontrolovat.

Doba průniku přes materiál rukavic

Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí ochrany.

Ochrana očí: Při doplňování se doporučují ochranné brýle

Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Pozná
Vzhled a barva:	Tekutý, šedá	--
Zápach:	Po aromatech	--
Prahová hodnota zápachu:	Neurčeno.	--
pH:	Neurčeno.	--
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčeno.	--
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nepoužije se, jako aerosol.	--
Bod vzplanutí:	Nepoužije se, jako aerosol.	--
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se.	--
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo	3%-16%	--
Hustota par:	1,22 g/cm <sup>3</sup>	--
Míra vypařování:	Není k dispozici	--
Relativní hustota:	Není k dispozici	--
Rozpustnost ve vodě:	Není mísitelný nebo obtížně mísitelný.	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčeno.	--
Teplota samovznícení:	Není samozápalný	--
Teplota rozkladu:	Neurčeno.	--
Viskozita:	Neurčeno.	--
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný	--
Zkouška oddělení rozpouštědla: VOCV (CH)	0,00%	--

### 9.2 Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Způsob:
Mísitelnost:	Není k dispozici	--
Rozpustnost v tucích:	Není k dispozici	--
Vodivost:	Není k dispozici	--
Příslušné vlastnosti skupiny látek	Není k dispozici	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

#### 10.1 Reaktivita

Stálý v normálních podmínkách. Za normálních podmínek použití se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Nádoba pod tlakem. Nepropichujte a nespalujte, a to ani po použití. Chraňte před přímým sluncem. Nevystavujte teplotě vyšší než 50°C/122°F. Informace týkající se manipulace a skladování naleznete v oddíle 7.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití se neočekávají žádné nebezpečné reakce. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

Přehřáté aerosolové nádoby se mohou deformovat, prasknout a odletět do značné vzdálenosti.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte působení slunečního záření. Zabraňte přehřátí a jakémukoli zdroji vznícení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály. Výrobek by se mohl vznítit. Vyhněte se silným redukčním a oxidačním činidlům, silným kyselinám a zásadám, teplým předmětům/materiálům.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobek se za normálních podmínek nerozkládá. Informace o tepelném rozkladu viz oddíl 5.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

BLACK SEAL

##### a) Akutní toxicita

Není klasifikováno.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### b) Poleptání/podráždění kůže

Výrobek je klasifikován: Podráždění kůže 2 H315

##### c) Vážné poškození/podráždění očí

Výrobek je klasifikován: Podráždění očí 2 H319

##### d) Senzibilita dýchacích cest nebo kůže

Výrobek je klasifikován: Senzibilita kůže 1 H317

##### e) Mutagenicita v zárodečných buňkách

Není klasifikováno.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### f) karcinogenita

Není klasifikováno.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### g) Toxicita pro reprodukci

Není klasifikováno.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Výrobek je klasifikován: STOT SE 3 H336

##### i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikováno.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### j) Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikováno.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených ve výrobku:

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5 % n-hexanu

##### a) Akutní toxicita:

Test: LC50 - Cesta: Inhalace - Druh: Krysa > 20 mg/l - Doba trvání: 4h

Test: LD50 - Cesta: Perorální - Druh: Krysa > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Kůže - Druh: Králík > 3000 mg/kg



## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

butan - č. CAS: 106-97-8

a) Akutní toxicita:

Test: LC50 - Cesta: Inhalace - Druh: Krysa 658 mg/l - Doba trvání: 4h

propan - č. CAS: 74-98-6

a) Akutní toxicita:

Test: LC50 - Cesta: Inhalace - Druh: Krysa 658 mg/l - Doba trvání: 4h

b) Poleptání/podráždění kůže:

Žádné dráždivé a leptavé účinky pro kůži a sliznici.

c) Vážné poškození/podráždění očí:

Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

---

## ODDÍL 12: Ekologická informace

### 12.1 Toxicita

Zaveďte dobré pracovní postupy, aby se výrobek neuvolňoval do životního prostředí.

BLACK SEAL

Výrobek je klasifikován: Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 - H411

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5 % n-hexanu

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Oryzias latipes > 1 mg/l - Doba trvání (h): 48

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Daphnia magna = 3.87 mg/l - Doba trvání (h): 48

Sledovaná vlastnost: ErL50 - Druhy: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) = 55 mg/l - Doba trvání (h): 72

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) = 30 mg/l - Doba trvání (h): 72

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5 % n-hexanu

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Není k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádné - PBT látky: Žádná

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, recyklujte. Předajte do autorizovaných zařízení k likvidaci nebo ke spálení za kontrovaných podmínek.

Přitom dodržujte platné místní a národní předpisy.

Nádoby mohou explodovat, pokud jsou vystaveny teplotě vyšší než 50 °C, i když obsahují pouze zbytky produktu.

Prázdné nádoby by neměly vyhazovat do životního prostředí.

Evropský katalog odpadů (EWC):

Použití v domácnostech: Aerosolové odpady pocházející z domácností nejsou zahrnuty do tohoto nařízení.

Průmyslové použití: Aerosolový odpad je klasifikován jako „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované těmito látkami“, kód EWC 15.01.10.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo



## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

ADR-UN číslo: 1950  
IATA-UN číslo: 1950  
IMDG-UN číslo: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR-Pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé Omezené množství: max. 1000 ml Celková brutto hmotnost balení nesmí překročit 30 kg LQ2  
IATA-Technický název: AEROSOLY, hořlavé  
IMDG-Technický název: AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
ADR



Třída: 2, 5F  
Štítek: Omezené množství

IMDG, IATA



Třída: 2  
Štítek: 2,1

14.4. Obalová skupina  
Neplatí pro omezené množství

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí  
Látky znečišťující moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
IMDG-Technický název: AEROSOLY  
IMDG-EMS: F-D  
IMDG-MFAG: S-U

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II Marpol a předpisu IBC  
Není k dispozici

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životním prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Limitní hodnoty expozic na pracovišti)  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení REACH)  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP)  
Nařízení (ES) č. 790/2009 (PTP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013  
Nařízení (ES) č. 2015/830  
Nařízení (ES) č. 286/2011 (PTP 2 CLP)  
Nařízení (ES) č. 618/2012 (PTP 3 CLP)  
Nařízení (ES) č. 487/2013 (PTP 4 CLP)  
Nařízení (ES) č. 944/2013 (PTP 5 CLP)  
Nařízení (ES) č. 605/2014 (PTP 6 CLP)  
Nařízení (ES) č. 2015/1221 (PTP 7 CLP)  
Nařízení (ES) č. 2016/918 (PTP 8 CLP)  
Nařízení (ES) č. 2016/1179 (PTP 9 CLP)  
Nařízení (ES) č. 2017/776 (PTP 10 CLP)  
Nařízení (ES) č. 2018/669 (PTP 11 CLP)  
Nařízení (ES) č. 2018/1480 (PTP 13 CLP)

## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů:

Žádná omezení.

Případně se odkazuje na následující ustanovení právních předpisů:

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

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

Směrnice 2004/42/ES (směrnice o těkavých organických látkách)

Ustanovení související se směrnicí 2012/18 EU (Seveso III):

Seveso III kategorie podle přílohy 1, část 1.

Výrobek patří do kategorie: P3a, E2

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Třída nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Hořlavá plyn 1	2.2/1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Aerosoly 1	2.3/1	Aerosol, kategorie 1
Plyn pod tlakem	2,5	Plyny pod tlakem
Hořlavá kapalina 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Toxicita pro dýchací cesty 1	3.10/1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Podráždění kůže 2	3.2/2	Podráždění kůže, kategorie 2
Podráždění očí 2	3.3/2	Podráždění očí, kategorie 2
Senzibilita kůže 1	3.4.2/1	Senzibilita kůže, kategorie 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Chronická toxicita pro vodní prostředí 2	4.1/C2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosoly 1, H222, H229	Na základě údajů ze zkoušek
Podráždění kůže 2, H315	Metoda výpočtu
Podráždění očí 2, H319	Metoda výpočtu
Senzibilita kůže 1, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3 H336	Metoda výpočtu
Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 - H411	Metoda výpočtu

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - síť dat a informací o chemických látkách v životním prostředí - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace zde obsažené vycházejí ze stavu našich znalostí k výše uvedenému datu. Vztahují se výhradně na uvedený výrobek a nepředstavují žádnou záruku zvláštních vlastností.

Je odpovědností uživatele, aby se ujistil o správnosti a úplnosti informací s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

## Bezpečnostní list

### BLACK SEAL

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí nebezpečných věcí.
Č. CAS:	Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS
CLP:	Klasifikace, označování a balení látek a směsí
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
GefStoffVO:	Nařízení o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
IATA-DGR:	Předpis o nebezpečném zboží vydaný Mezinárodním sdružení leteckých dopravců (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané Mezinárodní organizací pro civilní letectví (ICAO).
IMDG:	Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu.
LD50:	Smrtná dávka pro 50 % populace v testu.
N.A.:	Není dispozici
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku.
RID:	Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
STEL:	Limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Prahové limitní hodnoty.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Třída nebezpečnosti pro vodu, Německo.

**Zvláštní opatření:**

Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím výrobku.