

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 2976

Strana 1 z 8

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

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

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
 Název ulice: Spitalgasse 3  
 Místo: D-79713 Bad Säckingen  
 Poštovní příhrádka: 1338  
 D-79704 Bad Säckingen  
 Telefon: +49(0)7761-562-0  
 E-mail: info@vita-zahnfabrik.com  
 Kontaktní osoba: regulatory affairs  
 E-mail: info@vita-zahnfabrik.com  
 Internet: www.vita-zahnfabrik.com  
 Informační oblast: Regulatory Affairs

Fax: +49(0)7761-562-299

##### Jiné údaje

medical device

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

##### 2.2. Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

##### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

##### 3.2. Směsi

###### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
7757-82-6	Natriumsulfat wasserfrei zur Analyse	1 - < 5 %
	231-820-9	
		01-2119519226-43
64-17-5	ethanol	1 - < 5 %
	200-578-6	
	603-002-00-5	
	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 2976

Strana 2 z 8

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64-17-5	200-578-6	ethanol	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = 7060 mg/kg	

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny

nelze použít

###### Při vdechnutí

nelze použít

###### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

###### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

###### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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

Nehořlavý.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

nelze použít

##### Další pokyny

nelze použít

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

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

###### Všeobecné informace

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

###### Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 2976

Strana 3 z 8

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

###### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

###### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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

Použití jako laboratorního reagentu

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

##### 8.1. Kontrolní parametry

###### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	

##### 8.2. Omezování expozice



###### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

###### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

###### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

###### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL, Dermatrill P NBR (Nitrilkaučuk)  
Doba průniku 480 min

###### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 2976

Strana 4 z 8

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Technické odvětrání pracoviště Otevřít okna a zajistit tak přirozené větrání.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	charakteristický	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		100 °C
Hořlavost:		nelze použít nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:		nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH:		9
Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech		nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nejsou stanoveny
Tlak par: (při 50 °C)		<=1100 hPa
Hustota:		1,00000 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Dále hořlavý:

Žádné samoudržení hoření

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

0,4 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Možnost nebezpečných reakcí.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádná

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 2976

Strana 5 z 8

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná

#### 10.5. Neslučitelné materiály

žádná

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	ethanol					
	dermální	LD50	7060			
		mg/kg				

##### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Produkt není: Ekotoxický.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 2976

Strana 6 z 8

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není dostupná žádná přepravní klasifikace. Transportní nosič nepoužitý.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není dostupná žádná přepravní klasifikace. Transportní nosič nepoužitý.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není dostupná žádná přepravní klasifikace. Transportní nosič nepoužitý.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není dostupná žádná přepravní klasifikace. Transportní nosič nepoužitý.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není dostupná žádná přepravní klasifikace. Transportní nosič nepoužitý.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není dostupná žádná přepravní klasifikace. Transportní nosič nepoužitý.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není dostupná žádná přepravní klasifikace. Transportní nosič nepoužitý.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není dostupná žádná přepravní klasifikace. Transportní nosič nepoužitý.

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nelze použít

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 2976

Strana 7 z 8

#### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

#### **Další údaje**

nelze použít

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

##### **Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 40

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

##### **Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

- - neznečišťuje vodu

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,11.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA OPAQUE FLUID BOF250CN

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 2976

Strana 8 z 8

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>  
Flam. Liq: Hořlavá kapalina  
Eye Irrit: Podráždění očí

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*