

# Bezpečnostní list

## 100% SCALE 500ML 6PZ



### Bezpečnostní list z 6/11/2023, revize 2

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: 100% SCALE 500ML 6PZ

Obchodní kód: 701344

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

Doporučené použití:

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

Dodavatel:

FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info@fra-ber.it

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287

info@fra-ber.it

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma: 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia: 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma: 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma: 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00

CAV Centro antiveneni Veneto - Verona: 800.011.858

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

⚠ varování, Acute Tox. 4, Zdraví škodlivý při požití.

⚠ varování, Acute Tox. 4, Zdraví škodlivý při styku s kůží.

⚠ nebezpečí, Skin Corr. 1A, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

⚠ nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

⚠ varování, Aquatic Acute 1, Vysoce toxický pro vodní organismy.

⚠ Aquatic Chronic 2, Toxický 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:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

PACK1 Balení musí být vybaveno bezpečnostním, dětem odolným uzávěrem.

PACK2 Na obalu musí být vyznačeno slepeckým písmem slovo 'nebezpečí'.

Obsahuje

Sulphuric acid

Ammonium hydrogen difluoride

2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

hydrofluoric acid

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Obsah výrobku:

Neiontové povrchově aktivní látky < 5 %

Obsahuje také: Parfémy

Alergeny: Benzyl salicylate, Linalool, (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

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:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace	Doplňkové informace
$\geq 15\%$ - $< 25\%$	Sulphuric acid	číslo Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 CE: 231-639-5	⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 5\%$ - $< 15\%$	2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol	CAS: 25307-17-9 CE: 246-807-3	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. ⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1	REACH n° : Polymer: N.A.

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

			H314 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.	
< 2%	Ammonium hydrogen difluoride	číslo Index: 009-009-00- 4 CAS: 1341-49-7 CE: 215-676-4 REACH 01- No.: 2119489180 -38	⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Specifické koncentrační limity: 0,1% ≤ C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% ≤ C < 1%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 1%: Skin Corr. 1B H314	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-butoxyethanol	číslo Index: 603-014-00- 0 CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0 REACH 01- No.: 2119475108 -36	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1200 mg/ kg TH ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	hydrofluoric acid	číslo Index: 009-003-00- 6 CAS: 7664-39-3 CE: 231-634-8	⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300 ⚠ 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310 ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 Specifické koncentrační limity: 0% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1A H314 1% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1B H314 0,1% ≤ C < 1%: Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

701344/2

Strana č. 3 z 14

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

#### VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

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.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny  
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

#### 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

Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9

EU - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: thoracic fraction

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> -

Poznámky: (T), A2(M) - Pulm func

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

frab - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

20101.18 - TWA: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

frab - STEL(15 min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

VLE 8h - 98 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm

VLE short - 246 mg/m<sup>3</sup> - 50 ppm

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

EU - TWA(8h): 1.5 mg/m<sup>3</sup>, 1.8 ppm - STEL: 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 0.5 ppm -

STEL: Horní mez 2 ppm - Poznámky: Skin, BEI - URT, LRT, skin and eye irr, fluorosis

### Limitní hodnoty expozice DNEL

Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9

Odborný pracovník: 0.1 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá (akutní)

Odborný pracovník: 0.05 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9

Odborný pracovník: 0.25 mg/kg - Spotřebitel: 0.179 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 1.76 03 - Spotřebitel: 0.179 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.621 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Odborný pracovník: 98 ppm - Spotřebitel: 59 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 1091 03 - Spotřebitel: 426 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 246 03 - Spotřebitel: 147 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Spotřebitel: 6.3 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 26.7 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

Odborný pracovník: 2.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.06

Odborný pracovník: 1.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá,

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

systémové účinky

Odborný pracovník: 1.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 2.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.06

Spotřebitel: 0.03 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.09

Spotřebitel: 0.01 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: 19147.09

Spotřebitel: 1.25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.06

Spotřebitel: 0.03 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.01 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.2 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.003 mg/l

Cíl: 19 - Hodnota: 0.002 mg/kg

Cíl: 20 - Hodnota: 0.002 mg/kg

Cíl: 09 - Hodnota: 8.8 mg/l

2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.000021 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.000214 mg/l

Cíl: 09 - Hodnota: 1.5 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.692 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 5 mg/kg

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Cíl: 15 - Hodnota: 8.8 mg/l

Cíl: 18 - Hodnota: 0.88 mg/l

Cíl: 11 - Hodnota: 9.1 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 34.6 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.46 mg/kg

Cíl: 12 - Hodnota: 2.33 mg/kg

Cíl: 21 - Hodnota: 463 mg/l

Cíl: 13 - Hodnota: 20 mg/kg

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.89 mg/l - Poznámky: CSR

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.89 mg/l - Poznámky: CSR

Cíl: 12 - Hodnota: 10.6 mg/kg - Poznámky: CSR

Cíl: 09 - Hodnota: 51 mg/l - Poznámky: CSR

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.38 mg/kg - Poznámky: CSR

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.338 mg/kg - Poznámky: CSR

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděvy, které zajišťují celkovou ochranu pokožky, např. z gumy, PVC nebo vitonu.

Ochrana rukou:

nitrilové rukavice; min. doba prasknutí rukavic je: 480 min; tloušťka rukavic je: 0,38 mm

Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

701344/2

Strana č. 6 z 14

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	jantarově žlutý	--	--
Zápach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	>100 °C	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	1.3 až 0.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	částečně rozpustný	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.16 +/-0,05 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	N.A.	--	--

#### 9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
	5°C < x > 20°C	--	--

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

#### 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  
Žádná zvláštní pozornost.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Žádné.

---

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

100% SCALE 500ML 6PZ

a) akutní toxicita

Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A H314

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

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

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9

a:

Test: LC50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 2140 mg/kg - Zdroj: Smyth HF jr, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Striegel JA & Nycum JS (1969)

O - Poznámky: OECD 401

Test: LC50 - Způsob podání: AEROSOL - Druhy: Krysa 375 mg/m3 - Zdroj: Runkle BK & Hahn

FF (1976) - Poznámky: OECD 403

Test: LC50 - Způsob podání: AEROSOL - Druhy: Myš 0.85 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: Runkle BK & Hahn

FF (1976) - Poznámky: OECD 403



## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

- Test: LC50 - Způsob podání: AEROSOL - Druhy: Myš 0.6 mg/l - Trvání: 8h - Zdroj: Runkle BK & Hahn  
FF (1976) - Poznámky: OECD 403
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:  
Test: EC55 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš 0.2
- g) toxicita pro reprodukci:  
Test: frab.4 - Druhy: Myš 19.3 mg/m<sup>3</sup>
- 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9
- a):  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 300-2000 mg/kg - Zdroj: OECD linea guida 401
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Poznámky: Eye Dam. 1 H318
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: FRAB2 Negativní - Zdroj: OECD 406
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:  
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: OECD 401
- 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
- a) akutní toxicita  
ATE - Ústní 1200 mg/kg TH  
ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l  
Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: FRAB2 1200 mg/kg  
Test: EC63 - Způsob podání: Ústní 1200 mg/kg  
Test: frab.5 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: FRAB2 > 2.25 mg/l - Trvání: 4h  
Test: EC63 - Způsob podání: Inhalace 3 mg/l  
Test: frab - Způsob podání: Pokožka - Druhy: FRAB2 > 2000 mg/kg  
Test: frab - Způsob podání: INTRAPER - Druhy: Myš 1.174 mg/kg
- b):  
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík frab12
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždicí oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík frab12

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1\%$

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

#### 100% SCALE 500ML 6PZ

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

#### Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: 1926. 26 FRAB.

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.31 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.025 mg/l

l):

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 100 mg/l - Doba trvání h: 72

#### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: frab9 > 0.1-1 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: OECD 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, semistatico

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.01-0.1 mg/l - Doba trvání h: 48 -

Poznámky: OECD TG 202

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:  
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.001-0.01 mg/l - Doba trvání h: 504 -  
Poznámky: OECD TG 211
- e) Toxicita pro rostliny:  
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa Negativní 0.01-0.1 mg/l - Doba trvání h: 72 -  
Poznámky: OECD TG 201
- 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:  
Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: frab7 1474 mg/l - Doba trvání h: 96  
Sledovaná vlastnost: frab4 - Druhy: frab6 1550 mg/l - Doba trvání h: 48  
Sledovaná vlastnost: frab4 - Druhy: frab13 1840 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:  
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab9 > 100 mg/l - Doba trvání h: 504  
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab6 100 mg/l - Doba trvání h: 504
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost  
Žádný  
2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9  
Biodegradabilita: frab1 - Test: Dissolved organic carbon - Poznámky: OECD 301D  
2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2  
Biodegradabilita: .4 - Test: Fra Biodegradability - Doba trvání h: 28D - %: 90
- 12.3. Bioakumulační potenciál  
Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9  
Bioakumulace: Nemí bioakumulativní  
2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9  
Bioakumulace: Nemí bioakumulativní
- 12.4. Mobilita v půdě  
2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9  
Mobilita v půdě: Nemobilní - Poznámky: OECD 106  
2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2  
Mobilita v půdě: FRAB1
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému  
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky  
Žádný

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady  
Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu



- 14.1. UN číslo nebo ID číslo  
ADR-UN Number: 1760  
IATA-UN Number: 1760  
IMDG-UN Number: 1760
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR-Shipping Name: RÍRAVÁ KAPALINA, N.J.S. (sulfuric acid <25%,  
2,2'-(Ottadec-9-enylimino)bisethanol))

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

IATA-Shipping Name: RÍRAVÁ KAPALINA, N.J.S. (sulfuric acid <25%, 2,2'-(Ottadec-9-enylimino)bisethanol))  
IMDG-Shipping Name: RÍRAVÁ KAPALINA, N.J.S. (sulfuric acid <25%, 2,2'-(Ottadec-9-enylimino)bisethanol))

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

ADR-Class: 8  
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8

#### 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: Ano  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol  
IMDG-EmS: F-A , S-B

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 852  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 856  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A SW2  
IMDG-Segregation: -

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

N.A.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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) n. 2020/878

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. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 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

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 40

Omezování 75

Těkavé organické součásti - TOS = 0.49 %

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovitost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

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: E1, E2

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

## ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H301 Toxický při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1	3.2/1	Žíravost pro kůži, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
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
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

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- 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
Acute Tox. 4, H302	Metoda výpočtu
Acute Tox. 4, H312	Metoda výpočtu
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	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

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se

## Bezpečnostní list

### 100% SCALE 500ML 6PZ

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.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.