

## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

Bezpečnostní list z 7/3/2017, revize 1

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

1.1 Identifikátor výrobku  
Obchodní název:

SOP  
RO  
ESE  
548  
Epoxi  
-Schl  
eieren  
tferne  
r

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Doporučené použití:  
Povrchově aktivní látka  
Nedoporučená použití:  
==

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
Dodavatel:

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi  
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

- ⚠ varování, Flam. Liq. 3, Hořlavá kapalina a páry.
- ⚠ nebezpečí, Skin Corr. 1A, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

2.2 Prvky označení

Symboly:



## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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/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.

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/..

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

mravencí kyselina ...%

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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:

>= 10% - < 20% mravencí kyselina ...%

číslo Index: 607-001-00-0, CAS: 64-18-6, CE: 200-579-1

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

>= 2.5% - < 4.99% butanon; ethyl methyl keton

číslo Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, CE: 201-159-0

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

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.

Pří požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Pří inhalace:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek je nebezpečná žíravina, pokud dojde ke kontaktu s pokožkou způsobuje vážné popáleniny a zničí rychle celkovou tloušťku kožní tkáň.

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:

(viz bod 4.1)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Sněhový nebo práškový 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.

Kouř uvolňující se v průběhu hoření může obsahovat neidentifikované toxické a/nebo dráždivé složky či látky.

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.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku výrobku vrstvou země nebo písku.

Odstranit veškeré plameny a možné zdroje vznícení. Nekouřit.

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

## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Nasadit si masku a ochranný oblek a rychle výrobek sebrat.  
Po sebrání, omýt postiženou oblast a materiály vodou.  
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek  
Omyjte velkým množstvím vody.  
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
- 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  
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.  
Při práci s výrobkem nekouřit.  
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.  
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.  
Nekompatibilní látky:  
Žádná. Viz i následující paragraf č.10.  
Opatření místností:  
Chladné a vhodně větrané.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití  
Žádná zvláštnost.

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

- 8.1 Kontrolní parametry  
mravencí kyselina ...% - CAS: 64-18-6  
EU - TWA(8h): 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 5 ppm -  
STEL: 10 ppm - Poznámky: URT, eye, and skin irr  
MAPEI4 - TWA: 9 mg/m<sup>3</sup>  
butanon; ethyl methyl keton - CAS: 78-93-3  
NDS - TWA: 450 mg/m<sup>3</sup>  
NDSch - TWA: 900 mg/m<sup>3</sup>  
SUVA - TWA: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 590 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
EU - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 200 ppm -  
STEL: 300 ppm - Poznámky: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
- Limitní hodnoty expozice DNEL  
butanon; ethyl methyl keton - CAS: 78-93-3  
Průmyslový pracovník: 1161 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 600 map1 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 412 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 106 map1 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

Spotřebitel: 31 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
 Limitní hodnoty expozice PNEC  
 butanon; ethyl methyl keton - CAS: 78-93-3  
 Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 284.74 mg/kg  
 Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 284.7 mg/kg  
 Cíl: Sladká voda - Hodnota: 55.8 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle.

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

#### Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z P.V.C., neoprenu nebo gumové.

#### Ochrana dýchání:

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným standardům CE (jako je EN 374 pro rukavice a EN 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich vhodnou údržbu.

Doba používání ochranných prostředků proti chemickým látkám závisí na různých faktorech (typ použití, klimatické podmínky a způsob uchovávání), které mohou i výrazně zkrátit dobu jejich použitelnosti v souladu se standardy CE.

Použití ochranných prvků vždy konzultujte s jejich dodavatelem.

Pracovníkovi vždy poskytněte pokyny týkající se ochranných prvků.

#### 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

Vzhled a barva:	tekutý
Barva:	bezbarvý
Pach:	charakteristický
Práh zápachu:	N.A.
pH:	1
Bod tání /bod tuhnutí:	N.A.
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	ca. 100 °C
Zápalnost tuhých látek/plynů:	N.A.
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	N.A.
Hustota par:	N.A.
Bod vzplanutí:	> 40 °C
Rychlost odpařování:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Relativní hustota:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Hustota par:	N.A.
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Viskozita:	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.

## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Okysličovací vlastnosti:	N.A.
9.2 Další informace	
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
  - Zabránit styku s okysličovadly. Výrobek by se mohl vznítit.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
  - Žádné.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
    - Způsoby penetrace:
      - Dále jsou uvedené toxikologické informace o látce:
        - Nejsou k dispozici toxikologické údaje o přípravku. Je tudíž nutné mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, za účelem hodnocení toxikologických účinků vyplývajících z vystavení se přípravku.
        - Dále jsou uvedené informace o toxikologii základních látek přítomných v přípravku:
          - Toxikologické informace o výrobku:
            - N.A.
          - Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:
            - butanon; ethyl methyl keton - CAS: 78-93-3
      - a) akutní toxicita:
        - Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš 40 mg/l
        - Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2737 mg/kg
        - Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 6480 mg/kg
        - Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 23.5 mg/l - Trvání: 8h
    - Žíravost/dráždivost:
      - Kůže:
        - Ťřravina. Kontakt může způsobit popáleniny.
      - Oko:
        - Přímý styk může způsobit podráždění zraku.
    - Karcinogeny:
      - Nebyl prokázán žádný vliv.
    - Mutagenní efekt
      - Nebyl prokázán žádný vliv.
    - Teratogenní efekt
      - Nebyl prokázán žádný vliv.
- Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.:
- a) akutní toxicita

## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

- b) žíravost/dráždivost pro kůži
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
- f) karcinogenita
- g) toxicita pro reprodukci
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
- j) nebezpečnost při vdechnutí

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí. k preparátu nejsou k dispozici údaje.

mravencí kyselina ...% - CAS: 64-18-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 46-100 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 34.2 mg/l - Doba trvání h: 48

butanon; ethyl methyl keton - CAS: 78-93-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 308 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 2029 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 2993 mg/l - Doba trvání h: 48

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

#### 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

k preparátu nejsou k dispozici údaje.

### 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.

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách: 91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a následujícími doplňky.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 2924

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

N.A.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3,II

IATA-Třída: 3,II

IMDG-Třída: 3,II



## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

- N.A.  
14.4 Obalová skupina  
N.A.  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  
Látka znečišťující moře: ne  
N.A.  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
N.A.  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC  
==

### 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) 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)

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:

Bez omezení.

Legislativní nařízení ze dne 9. dubna 2008, č. 81, část IX,  nebezpečné látky  kapitola I  Ochrana před chemickými látkami

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

Legislativní nařízení ze dne 3. dubna 2006, č. 152 a ve znění pozdějších předpisů (předpisy na ochranu životního prostředí)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement  IMDG Code  IATA Regulation

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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

N.A.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.



## Bezpečnostní list SOPRO ESE 548 Epoxi-Schleierentferner

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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.
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.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
OEL:	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Není k dispozici