

# Bezpečnostní list RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30



Bezpečnostní list z 16/11/2021, revize 2

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

- 1.1. Identifikátor výrobku  
Identifikace přípravku:  
Obchodní název: RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30  
Obchodní kód: 78487  
UFI: W581-R0DD-7001-920H
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Doporučené použití:  
Předmět
- 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 Gesu" - Roma: 06.6859.3726  
CAV "Azienda Ospedaliera Universita 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):  
⚠ nebezpečí, Skin Corr. 1A, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
⚠ nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

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:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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.

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

## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.  
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

SODIUM HYDROXIDE  
SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Obsah výrobku:

Fosfonáty, Aniontové povrchově aktivní látky, NTA < 5 %  
(nitritrioctová kyselina) a její soli, Neiontové povrchově aktivní látky

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
$\geq 2\%$ - $< 5\%$	Aliphatic phosphorous acid, salt		<p>◇ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290</p> <p>◇ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>◇ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 2\%$ - $< 5\%$	SODIUM HYDROXIDE	CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-27	<p>◇ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314</p> <p>Specifické koncentrační limity:  C <math>\geq 5\%</math>: Skin Corr. 1A H314  2% <math>\leq</math> C <math>&lt; 5\%</math>: Skin Corr. 1B H314  0,5% <math>\leq</math> C <math>&lt; 2\%</math>: Skin Irrit. 2 H315  0,5% <math>\leq</math> C <math>&lt; 2\%</math>: Eye Irrit. 2 H319</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
$< 2\%$	TRISODIUM	číslo Index: 607-620-00-	◇ 3.1/4/Oral Acute	REACH n° :

## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

	NTA	CAS: 6 CE: 5064-31-3 REACH: 225-768-6 No.: 01-2119519239-36	Tox. 4 H302 ◆ 3.6/2 Carc. 2 H351 ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Specifické koncentrační limity: C >= 5%: Carc. 2 H351.A	Polymer: N.A.
< 2%	SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE	CAS: 68439-57-6 CE: 931-534-0 REACH: 01-2119490234-40	◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifické koncentrační limity: C >= 5%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 38%: Eye Dam. 1 H318 5% <= C < 38%: Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-(2-butossietossi) etanolo	CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44	◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	(2-METOSSIMETIL ETOSSI) PROPANOLO	CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.	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.

**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.**

Při inhalaci:

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

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

K dnešnímu dni nejsou známy žádné příznaky.

##### 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:

# Bezpečnostní list

## RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

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  
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

78487/2

Strana č. 4 z 12

## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

SODIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-73-2

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: Horní mez 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr

2-(2-butossietossi)etanolo - CAS: 112-34-5

EU - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm - Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO - CAS: 34590-94-8

20101.18 - TWA: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: H

EU - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: Skin - Eye and URT irr, CNS impair

Limitní hodnoty expozice DNEL

SODIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-73-2

Průmyslový pracovník: 1 06 - Spotřebitel: 1 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

TRISODIUM NTA - CAS: 5064-31-3

Odborný pracovník: 5.25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 3.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 1.75 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.5 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.5 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2-(2-butossietossi)etanolo - CAS: 112-34-5

Spotřebitel: 40.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Spotřebitel: 60.7 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá (akutní)

Spotřebitel: 50 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Spotřebitel: 40.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Spotřebitel: 5 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Průmyslový pracovník: 101.2 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá (akutní)

Průmyslový pracovník: 67.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Průmyslový pracovník: 83 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Průmyslový pracovník: 67.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO - CAS: 34590-94-8

Odborný pracovník: 308 - Spotřebitel: 37.2 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Odborný pracovník: 283 - Spotřebitel: 121 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Spotřebitel: 36 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)

Limitní hodnoty expozice PNEC

TRISODIUM NTA - CAS: 5064-31-3

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.93 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.093 mg/l

Cíl: 11 - Hodnota: 0.915 mg/l

Cíl: 09 - Hodnota: 540 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.64 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.364 mg/kg

Cíl: 12 - Hodnota: 0.182 mg/kg

Cíl: 13 - Hodnota: 0.2 mg/kg

2-(2-butossietossi)etanolo - CAS: 112-34-5

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.1 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.11 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 4.4 04

## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.44 04

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.32 04

Cíl: .16 - Hodnota: 56 mg/kg

Cíl: 09 - Hodnota: 200 mg/l

(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO - CAS: 34590-94-8

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 19 mg/l

Cíl: 19250.14 - Hodnota: 190 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1.9 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 70.2 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 7.02 mg/kg

Cíl: FRAB1 - Hodnota: 2.74 mg/kg

Cíl: 09 - Hodnota: 4168 mg/l

#### 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s boční ochranou.

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

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	růžový	--	--
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:	13.5 a 0.5	--	--

## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	částečně rozpustný	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.08 g/cm <sup>3</sup> +/- 0,01 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	--	--

---

## 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:

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žravost/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



## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

- 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:

2-(2-butossietossi)etanolo - CAS: 112-34-5

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 2410 01 - Zdroj: OCSE 401

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 2764 01 - Zdroj: OCSE 402

(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO - CAS: 34590-94-8

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5135 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 9510 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 275 ppm - Trvání: 7H

#### 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.

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

SODIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-73-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 189 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 40.4 mg/l - Doba trvání h: 48

2-(2-butossietossi)etanolo - CAS: 112-34-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Ryba = 1300 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48

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

(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO - CAS: 34590-94-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 1919 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 969 mg/l - Doba trvání h: 72

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádný

TRISODIUM NTA - CAS: 5064-31-3



## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

- Biodegradabilita: .4 - Test: Oxygen consumption - Doba trvání h: FRAB4 - %: 100  
(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO - CAS: 34590-94-8  
Biodegradabilita: .4
- 12.3. Bioakumulační potenciál  
TRISODIUM NTA - CAS: 5064-31-3  
Bioakumulace: Bioakumulativní - Test: BCF - Bioconcentration factor 3 - Doba trvání h: 96h  
(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO - CAS: 34590-94-8  
Bioakumulace: Nemá bioakumulativní
- 12.4. Mobilita v půdě  
(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO - CAS: 34590-94-8  
Mobilita v půdě: Mobilní - Poznámky: potenziale molto alto
- 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: 3267  
IATA-UN Number: 3267  
IMDG-UN Number: 3267
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR-Shipping Name: KAPALINA ORGANICKÁ RÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, N.J.S. (aliphatic phosphorous acid, salt, sodium hydroxide)  
IATA-Shipping Name: KAPALINA ORGANICKÁ RÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, N.J.S. (aliphatic phosphorous acid, salt, sodium hydroxide)  
IMDG-Shipping Name: KAPALINA ORGANICKÁ RÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, N.J.S. (aliphatic phosphorous acid, salt, sodium hydroxide)
- 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: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí  
ADR-Environmentální kontaminant: Ne  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-A,

## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

	S-B
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SG35 SGG18
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)

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

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 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 55

Omezování 75

Těkavé organické součásti - TOS = 1.82 %

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost 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)

# Bezpečnostní list

## RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):  
Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1  
Žádná

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti  
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
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
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenita, Kategorie 2

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	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 PRŮMYSLVÝCH 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.

## Bezpečnostní list

### RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

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.