



**Bezpečnostní list z 30/11/2021, revize 3**

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

- 1.1. Identifikátor výrobku  
Identifikace přípravku:  
Obchodní název: X-XS KG25  
Obchodní kód: 78784  
UFI: 1CR2-10QY-0008-6QH7
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Doporučené použití:  
Čisticí prostředek
- 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.  
Aquatic Chronic 3, Škodlivý 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:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

## Bezpečnostní list X-XS KG25

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.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED  
POTASSIUM HYDROXIDE  
SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Obsah výrobku:

Fosfonáty, Aniontové povrchově aktivní látky, NTA < 5 %

(nitriltriocetová kyselina) a její soli, Amfoterní povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky

Obsahuje také: Parfémy

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
$\geq 2\%$ - $< 5\%$	(1-hydroxyethyliden e) bisphosphonic acid, potassium salt	CAS: 67953-76-8 CE: 267-956-0 REACH No.: 01-2119510384-48	⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 2\%$ - $< 5\%$	2-(2-butossietossi) etanolo	CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6 REACH No.: 01-2119475104-44	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 2\%$ - $< 5\%$	SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE	CAS: 68439-57-6 CE: 931-534-0 REACH No.: 01-2119490234-40	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifické koncentrační limity: C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315	REACH n° : Polymer: N.A.

## Bezpečnostní list X-XS KG25

			C >= 38%: Eye Dam. 1 H318 5% <= C < 38%: Eye Irrit. 2 H319	
>= 2% - < 5%	POTASSIUM HYDROXIDE	číslo Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 CE: 215-181-3 REACH No.: 01-2119487136-33	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Met. Corr. 1 H290</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314</li> </ul> Specifické koncentrační limity: 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 C >= 5%: Skin Corr. 1A H314	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	TRISODIUM NTA	číslo Index: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3 CE: 225-768-6 REACH No.: 01-2119519239-36	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul> Specifické koncentrační limity: C >= 5%: Carc. 2 H351.A	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED	CAS: 69011-36-5 CE: 500-241-6 REACH No.: 01-2119976362-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> </ul>	REACH n° : Polymer: Ano
< 2%	BUTOXYETHANOL	CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> </ul>	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 LÉKÁŘE

## Bezpečnostní list

### X-XS KG25

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:

Přenechte 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:

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

## Bezpečnostní list

### X-XS KG25

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

2-(2-butossietossi)etanol - 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

POTASSIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-58-3

18 - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, 0.87 ppm

20101.18 - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: Horní mez 2

mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

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

18 - TWA: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -

Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr

### Limitní hodnoty expozice DNEL

2-(2-butossietossi)etanol - 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)

POTASSIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-58-3

Odborný pracovník: 1 03 - 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

## Bezpečnostní list X-XS KG25

### BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

Spotřebitel: 6.3 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 26.7 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 98 03 - 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  
Odborný pracovník: 89 mg/kg - Spotřebitel: 89 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 125 mg/kg - Spotřebitel: 75 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

### Limitní hodnoty expozice PNEC

#### 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  
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

#### 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

#### BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 8.8 mg/l  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.88 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 34.6 04  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.46 04  
Cíl: FRAB2 - Hodnota: 2.33 mg/kg  
Cíl: 12 - Hodnota: 463 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

## Bezpečnostní list X-XS KG25

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	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:	13.8 a 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:	1.10 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	--	--

# Bezpečnostní list

## X-XS KG25

### 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:

X-XS KG25

- a) akutní toxicita  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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:

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

POTASSIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-58-3

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 333 01 - Poznámky: OCSE 425

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED - CAS: 69011-36-5

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 300 mg/kg



## Bezpečnostní list

### X-XS KG25

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2.000 mg/kg  
BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 06 - Zdroj: OECD 402  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa FRAB1 1746 06 - Zdroj: OECD 401  
Test: EC63 - Způsob podání: Ústní = 1200 01 - Zdroj: Allegato IV  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: FRAB2 = 1414 06 - Zdroj: OECD 401  
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 4.26 mg/l - Trvání: 4h  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: FRAB2 > 2000 mg/kg - Zdroj: OECD 402  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: FRAB2 = 1300 mg/kg - Zdroj: OECD 401

b:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Trvání: 4h

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždicí oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík Pozitivní - Trvání: 24H -  
Zdroj: OECD 405

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: FRAB2 Negativní - Zdroj:  
OECD 406

#### 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.

X-XS KG25

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

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

POTASSIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-58-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 80 mg/l - Doba trvání h: 90

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED - CAS: 69011-36-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 10 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 10 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Piante acquatiche > 10 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: frab1 = 140 mg/l

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1474 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:  
OECD 203

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 1550 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:  
OECD 202

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 1840 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:  
OECD 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 504 - Poznámky:  
OECD 204

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 100 mg/l - Doba trvání h: 504 - Poznámky:  
OECD 211

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádný

## Bezpečnostní list

### X-XS KG25

TRISODIUM NTA - CAS: 5064-31-3

Biodegradabilita: .4 - Test: Oxygen consumption - Doba trvání h: FRAB4 - %: 100

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED - CAS: 69011-36-5

Biodegradabilita: frab1

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

Biodegradabilita: frab1 - Test: Fra Biodegradability - Doba trvání h: 28D - %: 90

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

TRISODIUM NTA - CAS: 5064-31-3

Bioakumulace: Bioakumulativní - Test: BCF - Bioconcentration factor 3 - Doba trvání h: 96h

#### 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

#### 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.  
(potassium hydroxide)

IATA-Shipping Name: KAPALINA ORGANICKÁ RÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, N.J.S.  
(potassium hydroxide)

IMDG-Shipping Name: KAPALINA ORGANICKÁ RÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, N.J.S.  
(potassium 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 , S-B

## Bezpečnostní list

### X-XS KG25

- 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 40

Omezování 55

Omezování 75

Těkavé organické součásti - TOS = 2.96 %

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

## X-XS KG25

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:

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
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
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## Bezpečnostní list X-XS KG25

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti  
ODDÍL 11: Toxikologické informace  
ODDÍL 12: Ekologické informace  
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování  
ODDÍL 14: Informace pro přepravu  
ODDÍL 15: Informace o předpisech  
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
Skin Corr. 1A, H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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 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

## Bezpečnostní list X-XS KG25

TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.