

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku: MEPROALKASOL datum vydání: 28. 02. 2023 Verze (revize): 5.0.0 (4.0.0) Strana 1 ze 7**

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

MEPRO ALKASOL – Silný alkalický čistič (1351)

Jedinečný identifikátor receptu, kód UFI: F4S0-D0S4-T003-QHWA

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:** Silný alkalický čistič, průmyslové použití; více informací viz technický list.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce / dovozce / výhradní zástupce / následný uživatel / distributor)**

Výrobce/Dodavatel: Amstutz Products AG

Ulice: Luzernstrasse 11

PSČ/město: CH-6274 Eschenbach, Švýcarsko

Telefon: 041 448 14 41

Kontakt pro informace: [info@amstutz.ch](mailto:info@amstutz.ch)

**Distributor:** eko GRADO spol. s r. o., Skyřická 110, 43401 MOST

Tel.: 476 101 871, Mobil: 723 691 600

Kontakt pro informace e-mail: [info@eko-grado.cz](mailto:info@eko-grado.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4; H302 - Akutní toxicita (orální) : Kategorie 4 ; Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1A; H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1A ; Způsobuje vážné podráždění kůže a vážné poškození očí.

Eye Dam. 1; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05



GHS07

**Signální slovo – nebezpečí**

**Nebezpečné složky pro označování**

Hydroxid draselný; CAS-č.: 1310-58-3

**Standardní věta o nebezpečnosti**

**Nebezpečí**

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

**Prevence**

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

**Reakce**

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

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.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku: MEPROALKASOL datum vydání: 28. 02. 2023 Verze (revize): 5.0.0 (4.0.0) Strana 2 ze 7**

## Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

## 2.3 Další nebezpečnost

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém proti necílovým organismům, protože žádná složka nesplňuje kritéria.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látka n.r.

### 3.2 Směs

#### Nebezpečné složky

**Hydroxid draselný; Registrace podle nařízení REACH č.: 01-2119487136-33-xxxxEC-č.: 215-181-3; CAS-č.: 1310-58-3**

**Obsah:** ≥ 30 - <40%

**Klasifikace 1272/2008 [CLP]:** Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302

**Specifické koncentrační limity:** Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 2% • Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,5 %

#### Další informace

Plné znění H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

#### Označování složek (nařízení (ES) č. 648/2004)

Fosfonáty <5%

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Ve všech případech pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nedávejte osobám v bezvědomí nebo v křečích nic do úst. Příznaky se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Vždy předat lékaři bezpečnostní list.

#### Při nadýchání

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v teple a klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nepravidelném dýchání nebo jeho zastavení, provádět umělé dýchání. Pokud je v bezvědomí, umístěte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv okamžitě odstranit. Ihned opláchnout postižené místo velkým množstvím vody. Dle postižení vyhledejte lékaře.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list. Chránit nezraněné oko.

#### Při požití

Vypít 1-2 dcl vody, nevyvolávejte zvracení. Okamžitý transport k lékaři.

#### Poznámky pro lékaře

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 4.2 nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Používejte hasicí opatření, vhodná pro životní prostředí.

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozptýlený vodní proud. Větší oheň zdolat vodními paprsky nebo pěnou.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku: MEPROALKASOL datum vydání: 28. 02. 2023 Verze (revize): 5.0.0 (4.0.0) Strana 3 ze 7**

## 5.3 Pokyny pro hasiče

### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit kompletní ochranný oděv.

## 5.4 Další informace

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do spodní vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Evakuovat osoby na bezpečné místo. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. Nechráněné osoby dostat do bezpečí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

V případě úniku většího množství zachytit. Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

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

#### Pro čištění

Mechanicky a likvidujte. Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Větší množství přehradte a přečerpejte do vhodných nádob.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečné zacházení: viz kapitola 7 Likvidace: viz kapitola 13 Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání, odsávání na pracovišti.

Protipožární opatření: obecná pravidla požární prevence.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Podlaha musí být odolná alkáliím.

Vhodný materiál pro nádrže a potrubí je ocel nebo ušlechtilá ocel, nevhodné materiály pro nádrže jsou hliník, zinek, cín, hořčík, měď, bronz, mosaz a olovo

Neskladovat společně s kyselinami a amonnými sloučeninami. Chránit před mrazem, skladovat při pokojové teplotě.

Třída skladování (TRGS 510) (D): 8B

### 7.3 Specifická konečná použití

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

#### HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3

Typ limitní hodnoty (země původu) : MAK ( CH )

Parametry : E: respirabilní frakce

Mezní hodnota : 2 mg/m<sup>3</sup>

Verze: 31.01.2022

Informace o limitu expozice na pracovišti podle metody RCP podle TRGS 900 (D)

Typ limitu (země původu): Vypočítaný limit expozice RCP při práci (D)

Limit: není relevantní

### 8.2 Omezování expozice

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

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Chránit před kontaktem s potravinami, nápoji a krmivy. Zašpiněný, kontaminovaný oděv okamžitě svléknout. Mýt si ruce před přestávkami a při ukončení práce. Šatstvo uschovávat odděleně, vyvarovat se kontaktu s kůží a očima.

**Ochrana očí a ochrana obličeje:** používejte těsně uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana kůže a ochrana rukou:** ochranný oděv odolný louhu, nepropustné rukavice, odolné vůči

přípravku/látce. Výběr materiálu pro rukavice musí být v souladu s dobou průniku, mírou propustnosti a rozkladu. Výběr vhodné rukavice závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku: MEPROALKASOL datum vydání: 28. 02. 2023 Verze (revize): 5.0.0 (4.0.0) Strana 4 ze 7**

a liší se od výrobce k výrobcí. Protože se produkt připravuje z více látek, není odolnost materiálu pro rukavice dopředu předvídatelná a musí být před použitím prověřena (rukavice z nitrilu, neoprenu). Přesná doba průniku je dána výrobcem ochranných rukavic a musí se dodržovat.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest:** při krátkodobém nebo malém zatížení použít dýchací filtr, při intenzivní popř. delší expozici použít oběhový dýchací přístroj

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalné	Barva: čirá	Zápach: bez zápachu
Základní údaje relevantní pro bezpečnost		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:(1013 hPa)	100 ° C
Bod vzplanutí	:	nepoužitelné
Tlak par při 20 ° C	:	23 hPa
Hustota (20 ° C)	:	1,32 g / cm <sup>3</sup>
Mísitelnost s vodou	:	zcela mísitelný
Hodnota pH	:	> 13

### 9.2 Další informace

Výrobek není výbušný. Výrobek není samozápalný.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály - kyseliny. Alkalické, alkalických zemin a dalších lehkých kovů.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 10.7 Dodatečné informace

Nemíchejte s jinými čisticími prostředky. Nenechat zaschnout na lakovaných plochách, zvláště při působení slunečního záření.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Akutní účinky

#### Akutní orální toxicita

**Parametr: LD50 (Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3).**

expozice: ústně

druh: krysa

Účinná dávka: 365 mg / kg

#### Dráždění a leptání

##### Primární podráždění na kůži

Dráždí a leptá kůži a sliznice.

##### Podráždění očí

Silné leptavé účinky.

##### Senzibilizace při styku s kůží

Informace nejsou k dispozici známy.

### 1.2 Informace o další nebezpečnosti

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

##### Informace o dalších rizicích

Produkt nebyl testován. Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponent.

### 11.5 Další informace

Při požití těžké poleptání úst a hrdla a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku: MEPROALKASOL datum vydání: 28. 02. 2023 Verze (revize): 5.0.0 (4.0.0) Strana 5 ze 7**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Čisticí prostředky (ES) č 648/2004

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle stanovených v nařízení 648/2004 o detergentech (ES) č. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou pro příslušné orgány členských států, a bude k dispozici je, na jejich přímou žádost, jsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulativní potenciál

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy žádné vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nepříznivě ovlivňující životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.8 Další informace

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.9 Celkově

Nenechejte vniknout do povrchových vod, vodních toků nebo do kanalizace, ani v malých množstvích. Ohrožuje pitnou vodu. Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny a těžké kovy.

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

Doporučené kódy - Vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů):

Přípravek (látky): 070704 \* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy, 20 01 29\*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení: dodržovat místní úřední předpisy

### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy

Doporučené kódy - Vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů):

Obaly: 150110 \* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN 1760

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

#### Pozemní doprava (ADR/RID)

ŽÍRAVÉ KAPALINY, N.O.S. ( HYDROXID DRASELNÝ )

#### Námořní doprava (IMDG)

ŽÍRAVÉ KAPALINY, N.O.S. ( HYDROXID DRASELNÝ )

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

ŽÍRAVÉ KAPALINY, N.O.S. ( HYDROXID DRASELNÝ )

### 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR / RID)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku: MEPROALKASOL datum vydání: 28. 02. 2023 Verze (revize): 5.0.0 (4.0.0) Strana 6 ze 7**

Třída (es): 8

Klasifikační kód: C9

Identifikační číslo nebezpečnosti. (Kemler): 80

Kód omezení pro tunely: E

Zvláštní ustanovení: LQ 1 · E 2

Label: 8

## **Námořní doprava (IMDG)**

Třída (es): 8

EMS. : F-A / S-B

Zvláštní ustanovení: LQ 1 I · E 2 · IMDG kód dělení skupina 18 - alkálie

Label: 8

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

Třída(es): 8

Zvláštní ustanovení: E 2

Label: 8

**14.4 Obalová skupina: II**

## **14.5 Nebezpečí pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR / RID): Ne

Námořní přeprava (IMDG): Ne

Air (ICAO-TI / IATA-DGR): Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: ne**

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: ne**

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

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

Národní předpisy.

Schválení a/nebo omezení použití

Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII (omezení)

Omezení použití podle přílohy XVII REACH č.: 75

Stupeň ohrožení vody (WHC)

Třídy (D): 1 (mírně ohrožující vodu)

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **16.1 Aktualizace poznámky**

02. Prvky označení 03. Nebezpečné složky 08. Limity expozice na pracovišti 14. Třída nebezpečnosti pro přepravu - Pozemní přeprava (ADR/RID) 14. Třída nebezpečnosti pro přepravu - Námořní přeprava (IMDG) 14. Třída nebezpečnosti pro přepravu - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) 15. Omezení použití · 15. technické pokyny Vzduch (TA-Luft) · 15. třída ohrožení vody

### **16.2 Zkratky a zkratky**

Ne

### **16.3 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Ne

### **16.4 Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle předpisu (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Nejsou k dispozici žádné informace.

### **16.5. Plné znění H- a EUH vět (číslo a plný text)**

H 290 Může být korozivní pro kovy.

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H 318 Způsobuje vážné poškození očí

### **16.6 Pokyny pro školení**

Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
v platném znění

**Název výrobku: MEPROALKASOL datum vydání: 28. 02. 2023 Verze (revize): 5.0.0 (4.0.0) Strana 7 ze 7**

## **16.7 Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vyhovují národní a ES právní předpisy. Nicméně, pracovní podmínky uživatele jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Produkt může být dodán bez písemného souhlasu pro jiné účely, než je uvedeno k účelům v bodě 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech příslušných právních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našeho nejlepšího vědomí v době tisku. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listě pro skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty.

n. r. – není relevantní