

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01



nanolab®

**KAISERMAN++**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

1.1.1 **Obchodní název:** KAISERMAN++ GELOVÝ ČISTIČ ODPADŮ

**Produkt:** KAISERMAN++ GELOVÝ ČISTIČ ODPADŮ

1.2 **Použití:** čištění sifonů a potrubí

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Jméno dodavatele: Nanolab plus, spol. s r.o.

Sídlo: Trnkova 3052/137, Líšeň, 628 00 Brno

Identifikační číslo: IČO: 09149643

Telefon: +420 731 640 488

**e-mail:** [info@nanolab.cz](mailto:info@nanolab.cz)

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list  
email: [info@nanolab.cz](mailto:info@nanolab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. **224 91 92 93** nebo **224 915**

402 (nepřetržitá lékařská služba); **e-mail:** [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz), <https://www.tis-cz.cz/index.php/informace-o-stredisku/kontakty>

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Skin Corr. 1A , H314

Eye Dam. 1 H318

Met. Corr. 1 H290

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy

#### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí

#### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Produkt je silně žíravý. Tvoří žíravé roztoky. Produkt je nehořlavý.

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení v souladu s nařízením EU č. 1272/2008:

##### NEBEZPEČÍ

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

**H290** Může být korozivní pro kovy.

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P405** Skladujte uzamčené.

**P260** Nevdechujte dýmy/mlhu/páry/aerosoly.

**P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla velkým množstvím vody.

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

**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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

**P310** Okamžitě volejte lékaře.

**P363** Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

**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.

**P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje Hydroxid sodný



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

## Další požadavky vztahují se k označení obalů:

- Pro prodej široké veřejnosti:
- Hmatatelná výstraha pro nevidomé
- Uzávěr odolný otevření dětmi
- Obsah balení

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

## 2.4 Další informace

Nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení

**Další informace, týkající se obalu látky v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15**

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Směsi

Charakteristika: roztok hydroxidu sodného s dalšími přísadami bez nebezpečných vlastností

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Hydroxid sodný	011-002-00-6 215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	45-55	Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 Met. Corr. 1 H290 Spec. konc. limit: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Plné znění H vět je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provést umělé dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.

Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Přivolejte lékaře.

#### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Chraňte nezraněné oko. Okamžitě přivolejte lékaře.

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Okamžitě vyjměte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zapříčiňuje těžce hojivé rány.

#### 4.1.5 V případě požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou. Podejte vypít max. 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. **Nepodávejte aktivní uhlí.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

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

Silně žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.

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

V případě požití je nutno okamžitě přivolat rychlou záchrannou službu. V případě těžších poleptání, nebo pokud si nejste jisti, přivolejte rychlou záchrannou službu. V případě drobných nehod – styku malého množství žíravé látky s kůží nebo očima je nutné lékařské ošetření a sledování minimálně následujících 48 hodin.

## ODDÍL 5 **OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### 5.1 **Vhodná hasiva:**

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru a okolních podmínek.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha, pěna.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

### 5.2 **Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní proud.

### 5.3 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Látka není výbušná. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

### 5.4 **Pokyny pro hasiče:**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

### 5.5 **Další informace**

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy.

## ODDÍL 6 **OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Místo úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast, na návětrné straně. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

### 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

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

Malý únik: absorbujte vhodným savým materiálem: písek, suchá zemina, univerzální sorbent. Shromážděte do vhodného označeného obalu pro další zpracování nebo odstranění. Odstraňujte jako nebezpečný odpad. Místo úniku opláchněte vodou. Vždy používejte osobní ochranné pomůcky na ochranu očí, rukou a těla.

### 6.4 **Další pokyny**

Nebezpečí uklouznutí při rozlití produktu na zem.

### 6.5 **Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 **ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte přímému kontaktu s produktem. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz Oddíl 8).

Zacházejte s obaly opatrně a opatrně je otevírejte.

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

#### 7.1.1 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

- 7.1.2 **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:**  
Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny. V místě zacházení zajistěte zdroj pitné vody, popř. zásobu pitné vody v minimálním množství 10 litrů na osobu. V místě zacházení musí být umístěna lékárnička. Musí být k dispozici oční sprcha.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte při teplotách nad 15°C, při nízkých teplotách může dojít k tuhnutí produktu. S  
kladujte z dosahu nekompatibilních materiálů – kovy.  
Sklad musí být vybaven lékárničkou a zdrojem pitné vody, popř. zásobou pitné vody minimálním množství 10 litrů na osobu.
- 7.2.1 **Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby**  
Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník. Zinek
- 7.2.2 **Specifické požadavky vztahující se k výrobku**  
Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermické reakce, silného vývinu tepla a vystříknutí směsi. Při směšování s vodou se musí dbát na to, aby příliš nerostla teplota směsi.
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**  
čištění sifonů a odpadního potrubí

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

- 8.1.1 **Látky, pro něž jsou stanoveny národní koncentrační limity v pracovním prostředí**  
**NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P .**

Chemický název	PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)
Hydroxid sodný, pozn. I	1310-73-2	30-60

Pozn. I: - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

- 8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m3)	krátkodobě (mg/m3)

### 8.1.1 Hodnoty DNEL

Hydroxid sodný  
Pracovníci, Inhalačně, Dlouhodobá expozice, 1 mg / m3, lokální účinky  
Spotřebitelé, Inhalačně, Dlouhodobá expozice, 1 mg / m3, lokální účinky

### 8.1.4 Expoziční scénáře

Dostupné údaje z CSR hydroxidu sodného jsou zpracovány do těla bezpečnostního listu.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

V případě nedostačujícího větrání nebo klimatizace použijte místní odsávání.

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

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Perte samostatně.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

- 8.2.2.2 **Ochrana při dýchání**  
Při možnosti nadýchání: Filtr proti prachu P2
- 8.2.2.3 **Ochrana rukou**  
Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Vhodný materiál:  
Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: přírodní kaučuk (NR, 0,6 mm), nitrilkaučuk (NBR, 0,4 mm), polyvinylchlorid, neopren, butylkaučuk.  
Použití při likvidaci úniků a při haváriích: viton (FKM, 0,7 mm).  
Doba průniku: > 480 min.
- 8.2.2.4 **Ochrana očí**  
Těsně přiléhavé ochranné brýle/ Ochranný obličejový štít. V místě manipulace by měla být k dispozici oční sprcha.
- 8.2.2.5 **Ochrana kůže (celého těla):**  
Ochranný pracovní oděv a obuv. / Gumová zástěra.  
Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.
- 8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**  
Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá, čirá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	12 °C (50% NaOH)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	143°C
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	Nezjištěno
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)	Nezjištěno
Teplota samovznícení (plyny a kapaliny)	Nezjištěno
Teplota rozkladu	Nezjištěno
pH	14 (50 %NaOH roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita (kapaliny)	Netýká se
Rozpustnost	Zcela rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Nezjištěno
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	1,525 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	Nezjištěno
Charakteristika částic (tuhé látky)	Netýká se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

Rychlost odpařování

Data nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti

Data nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti

Data nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

nejsou k dispozici

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je velmi reaktivní.  
Koroduje kovy. Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze. Prudce reaguje s: kyselinami, vodou (exotermická reakce)

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Louh se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání! Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevhodné podmínky skladování, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, sluneční záření, vysoké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Izolujte od kyselin, kovů, silných oxidačních činidel.  
Nekompatibilní látky/materiály: Hliník a jeho slitiny. Zinek. Cín. Slitiny obsahující lehké kovy. Amonné soli. Halogenované uhlovodíky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorba hořlavého vodíku.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

**Hydroxid sodný:**

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh	Zdroj
Intraperitoneálně	LD50	40 mg/kg TH/den	Myš	Medis- Alarm
Orálně	LDLo	500 mg/kg	Králík	Medis- Alarm

Žíravost/dráždivost pro kůži:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Karcinogenita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro reprodukci:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

## 11.3 Další údaje o účincích na zdraví

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při vdechování, styku s pokožkou, požití. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita látky pro vodní organismy

Není klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy na základě kritérií nařízení EU č. 1272/2008.

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Dostupné testy toxicity vedly k poměrně malému rozsahu hodnot toxicity (>10 mg/l) a existují dostatečné údaje o rozsahu hodnot pH, které jsou tolerovány hlavními taxonomickými skupinami. Pro většinu sladkovodních dospělých ryb je obecně přijatelné pH < 9

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Netýká se

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Biologická spotřeba kyslíku: nezpůsobuje.

### 12.4 Mobilita

Dobře rozpustný ve vodě.

Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nutno zabránit úniku do kanalizace.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky látky.

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Nebezpečný odpad. Neutralizační stanice.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

- 13.1.2 **Produkt**  
06 02 04\* Hydroxid sodný a hydroxid draselný  
**Obaly**  
15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Dokonale vyprázdněné a vymyté obaly mohou být předány k recyklaci.  
**Materiál, jako sorbenty a podobně znečištěné produktem:**  
150202\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	<b>UN číslo</b>	UN 1824
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8
14.4	<b>Obalová skupina</b>	II
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Silně alkalická látka
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	netýká se
14.8	<b>POZEMNÍ DOPRAVA A ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	8/C5
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Popis:	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.9	<b>NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG</b>	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Vlastní přepravní označení:	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
	Ems číslo:	F-A, S-B
	Látka znečišťující moře	Ne
14.10	<b>LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 1.11. 2021

název produktu:  
**KAISERMAN++**

Verze: 01

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

## Povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)

**Právníkové osoby a podnikající fyzické osoby nesmějí prodávat** nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako žíravé v prodejních automatech a do přinesených nádob  
Právníkové osoby a fyzické osoby nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **žíravé**.

- 15.1.1 **Další povinnosti týkající se obalů výrobků**  
Uzávěr odolný proti otevření dětmi a hmatatelná výstraha pro nevidomé.
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**  
Údaje z registrační dokumentace zahrnuté v těle bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 **Plná znění H vět uvedených v Oddílech 2, 3 tohoto bezpečnostního listu:**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H290 Může být korozivní pro kovy
- |               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Skin Corr. 1  | Žíravost pro kůži kategorie 1   |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2  | Vážné podráždění očí kat1 2     |
| Met. Corr. 1  | Korozivita pro kovy             |
- 16.2 **Pokyny pro proškolení**  
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.
- 16.6 **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**  
Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostním listu  
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.  
Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.  
Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.
- 16.7 **Změny provedené v bezpečnostním listu**  
První vydání
- 16.8 **Zpracovatel bezpečnostního listu pro dodavatele (Nanolab plus, spol. s r.o.)**  
Ing. Martina Šrámková, +420 603113893; martina\_sramkova@volny.cz