

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

CITOCLYN Man

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

#### Použití látky nebo směsi

Čisticí prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: CITO-SYSTEM GmbH  
Název ulice: Haimendorfer Straße 37 + 46  
Místo: D-90571 Schwaig  
Telefon: +49 (0)911/95885-0  
Fax: +49 (0)911/95885-50  
e-mail: info@cito.de  
Internet: www.cito.de  
Informační oblast: Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydroxid draselný

Metakřemičitan disodný; natrium-metasilikát

alkoholetoxylát C9-C11

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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



**Bezpečnostní list** podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

- sluchu.
- 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/lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs dále uvedených látek s příměsemi.

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	GHS klasifikace	
1310-58-3	Hydroxid draselný	10 - < 15 %
	215-181-3	019-002-00-8
		01-2119487136-33
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	
6834-92-0	Metakřemičitan disodný; natrium-metasilikát	5 - < 10 %
	229-912-9	014-010-00-8
		01-2119449811-37
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335	
68439-46-3	alkoholetoxylát C9-C11	1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

První pokyn : Dbát vlastní ochrany

Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

#### Při vdechnutí

Zabezpečte přísun čerstvého vzduchu.

Nutné lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží

Při zasažení kůže postižené místo ihned umyjte vodou a mýdlem.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při zasažení očí

V případě zasažení očí okamžitě vyplachujte pod tekoucí vodou po dobu 10 až 15 minut s otevřenými víčky a vyhledejte očního lékaře.

#### Při požití

V případě zvracení pozor na nebezpečí vdechnutí.

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy Perforace žaludku

Ihned přivolat lékaře.

Nenechávejte pít žádné neutralizační prostředky.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Symptomatické ošetření.

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.

##### **Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj a oděv chránící proti chemikáliím.

Používat ochranný oblek.

##### **Další pokyny**

Plyny/výpary/mlhu srazit vodním popraškem.

Kontaminovanou hasící vodu shromážďujte odděleně, tato nesmí se dostat do kanalizace.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zajistit dostatečné větrání.

Nevdechujte plyn/výpary/aerosol.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Používat osobní ochranný oděv.

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

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).

Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

---

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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

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

V případě otevřené manipulace je nutno použít zařízení s lokálním odsáváním.

Nevdechujte plyn/výpary/aerosol.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

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



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádobu uchovávejte dokonale utěsněnou.

Skladujte zamčené.

Skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám.

Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání v kritických místech.

### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nejsou potřebná žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

V případě otevřené manipulace je nutno použít zařízení s lokálním odsáváním.

Nevdechujte plyn/výpary/aerosol.

#### Hygienická opatření

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.

Vypracujte a dodržujte plán ochrany pokožky.

Před přestávkami a po ukončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Pri práci nejezte, nepijte, nekurte a nešnupejte.

#### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: těsnící brýle

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými látkami lze použít pouze ochranné rukavice proti chemikáliím s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Provedení chemických ochranných rukavic je třeba zvolit pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek.

Doporučujeme zjistit chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální aplikace u výrobce rukavic.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání nasadit přístroj na ochranu dechu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Bezbarvý

Zápach:

Charakteristický



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

pH (při 20 °C):	13
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Bod tání:	Neuvedeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Bod vzplanutí:	Neuvedeno
Hořlavost	<b>Nepoužije se</b>
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.
Meze výbušnosti - dolní:	Neuvedeno
Meze výbušnosti - horní:	Neuvedeno
Bod samozápalu	Nepoužije se
Teplota rozkladu:	Neuvedeno
Oxidační vlastnosti	Neokysličovadla.
Tlak par: (při 20 °C)	Neuvedeno
Hustota (při 20 °C):	1,077 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Mísitelný
Obsah rozpouštědel:	0,21 %
<b>9.2 Další informace</b>	
Obsah pevných látek:	Neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Možnost nebezpečných reakcí.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s: Kyseliny, Oxidační činidla, Peroxidy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné/žádný

### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, Oxidační činidla, Peroxidy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Hydroxid draselný

LD50/orální/krysa: 273 mg/kg

alkoholetoxylát C9-C11

LD50/orální/krysa: > 2000 mg/kg

#### Žíravost a dráždivost



**Bezpečnostní list** podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Jiné údaje ke zkouškám**

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### **Zkušenosti z praxe**

#### **Jiná pozorování**

Při kontaktu s očima nebo kůží může dojít k dráždivé reakci.

U citlivých osob může při styku s kůží vyvolat senzibilizaci.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Hydroxid draselný

LC50/Gambusia affinis/96 h = 80 mg/l

alkoholetoxylát C9-C11

LC50/Pimephales promelas/96 h = 8,5 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 5,3 mg/l [OECD 202]

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl testován.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### **Jiné údaje**

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

---

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo povrchových vod.

Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

Likvidace v souladu s úředními předpisy.



**Bezpečnostní list** podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

060204 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

060204 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.

Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1814
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C5
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1814
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C5
-------------------	----



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

Omezené množství (LQ): 1 L

Vyňaté množství: E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** UN 1814

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 8

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 8



Omezené množství (LQ): 1 L

Vyňaté množství: E2

EmS: F-A, S-B

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

**14.1 UN číslo:** UN 1814

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 8

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro 0.5 L

osobní dopravu):

Passenger LQ: Y840

Vyňaté množství: E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ ne

PROSTŘEDÍ:

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Silně žravý

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nepoužije se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**





**Bezpečnostní list** podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

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

#### **Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC):	0,213 % (2,289 g/l)
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
-------------------	--

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Zkratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

### **Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Jiné údaje**

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)



**Bezpečnostní list** podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

**CITOCLYN Man**

Datum revize: 10.09.2020

Číslo revize: 1,0

Kód produktu: 11458-0029

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

