	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 1 z 9
Název výrobku:	<b>DEPROS K</b>	
Datum vydání: 10.5.2022	Datum revize: -	Revize č.: -

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **DEPROS K**
- Číslo CAS:** Neuvádí se - směr.
- Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směr.
- Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směr.
- UFI:** MR10-X0A9-8009-19S9
- Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Kyselý čisticí prostředek s aktivním kyslíkem pro dojírny, potrubní systémy, chladicí tanky a roboty.
- Nedoporučená použití směsi:** Jakákoliv další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Identifikace výrobce:** **CHELMAX s.r.o.**
- Místo podnikání nebo sídlo:** Těšovská 185, 687 34 Uherský Brod-Těšov
- Identifikační číslo:** 090 20 292
- Telefon/fax:** +420 602 229 632
- E-mail:** [info@chelmax.cz](mailto:info@chelmax.cz)
- WWW stránky:** [www.chelmax.cz](http://www.chelmax.cz)
- Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 771 131 913, +420 602 229 632, [info@chelmax.cz](mailto:info@chelmax.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (CLP):**
- Žíravý pro kůži, kat. 1A (Skin Corr. 1A), H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 Zdraví škodlivý (Acute Tox. 4), H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Výrobek způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího traktu. Vdechnutí výrobku způsobuje otok plic a dýchací obtíže. Výrobek je zdraví škodlivý při vdechování.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí. Změnou pH vodního prostředí může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.

### 2.2 Prvky označení na obalu:

**Identifikátor výrobku:** DEPROS K

**Výstražný symbol GHS:** GHS05



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.


P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 2 z 9
	Název výrobku:	<b>DEPROS K</b>
Datum vydání: 10.5.2022	Datum revize: -	Revize č.: -

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

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Obsahuje:** kyselina sírová, kyselina mravenčí, peroxid vodíku.

**Další údaje uvedené v označení na obalu:**

UFI: MR10-X0A9-8009-19S9

Dávkování, návod k použití, pokyny pro první pomoc, pokyny k odstraňování.

Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh.

**Text na obalu výrobku:** Pouze k profesionálnímu použití.

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC). Neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.


**Možné nesprávné použití směsi:** Nevystavujte se účinkům výrobku. Výrobek nepoužívejte společně s alkalickými prostředky a s prostředky na bázi aktivního chlóru. Nepoužívejte na čištění předmětů z hliníku, zinku, niklu, mědi, hořčíku a jejich slitin.

### 3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Složení výrobku:** Směs kyseliny sírové, kyseliny mravenčí, peroxidu vodíku, močoviny a vody.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP*	H věty**
231-639-5 7664-93-9 01-2119458838-20-xxxx	kyselina sírová***	15 - 20	Žíravé pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A) Specifické koncentrační limity: Skin Corr.1A, H314: $c \geq 15 \%$ Skin Corr.1B, H314: $10 \% \leq c < 90 \%$ Eye Irrit.2, H319: $5 \% \leq c < 15 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $5 \% \leq c < 15 \%$	H314
200-579-1 64-18-6 01-2119491174-37-0005	kyselina mravenčí***	10 - 11	Hořlavá kapalina a páry 3 (Flam. Liq. 3) Akutní toxicita kat. 4 orální (Acute Tox. 4) Akutní toxicita kat. 3 inhalační (Acute Tox. 3) Žíravé pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A) Specifické koncentrační limity: Skin Corr.1A, H314: $c \geq 90 \%$ Skin Corr.1B, H314: $10 \% \leq c < 90 \%$ Eye Irrit.2, H319: $2 \% \leq c < 10 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $2 \% \leq c < 10 \%$	H226 H302 H314 H318 H331 EUH071
231-765-0 7722-84-1 01-2119485845-22-xxxx	peroxid vodíku***	< 2	Oxidující kapalina kat. 1 (Ox. Liq. 1) Akutní toxicita kat. 4 orální (Acute Tox. 4) Akutní toxicita kat. 4 inhalační (Acute Tox. 4) Žíravé pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kat. 3 (STOT SE 3) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 3 (Aquatic Chronic 3)	H271 H302 H314 H318 H332 H335 H412

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 3 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROS K</b>		
Datum vydání: 10.5.2022		Datum revize: -	Revize č.: -

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP*	H věty**
231-765-0 7722-84-1 01-2119485845-22-xxxx	peroxid vodíku***	< 2	Specifické koncentrační limity: Ox. Liq. 1, H271, c ≥ 70 % Ox. Liq. 2, H272, 50 % ≤ c < 70 % Skin Corr.1A, H314: c ≥ 70 % Skin Corr.1B, H314: 50 % ≤ c < 70 % Skin Irrit. 2, H315: 35 % ≤ c < 50 % Eye Dam. 1, H318: 8 % ≤ c < 50 % Eye Irrit.2, H319: 5 % ≤ c < 8 % STOT SE 3, H335: c ≥ 35 %	

\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění

\*\* ) úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16

\*\*\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

#### 4. **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

##### 4.1 **Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasaženou kůži oplachujte několik minut proudem vody, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Pokud došlo k poleptání nebo podráždění kůže, zajistěte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 10 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, vypijte cca 0,5 l vody, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Výrobek způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího traktu. Vdechnutí výrobku způsobuje otok plic a dýchací obtíže. Výrobek je zdraví škodlivý při vdechování.. Další účinky viz oddíl 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

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

##### 5.1 **Hasiva:**

**5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.


**5.1.2** Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (kyslík, oxidy síry, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem žíravých látek mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Kyslík z rozkladu peroxidu vodíku podporuje hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 4 z 9
Název výrobku:	<b>DEPROS K</b>	
Datum vydání: 10.5.2022	Datum revize: -	Revize č.: -

- 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s alkáliemi.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí směsi do půdy, povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Neprovádějte neutralizaci uniklého výrobku. Uniklý výrobek přečerpajte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

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

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Výrobek nepoužívejte společně s prostředky na bázi aktivního chlóru. Nepoužívejte společně s alkáliemi, může dojít k prudké chemické reakci. Zajistěte přístup k tekoucí pitné vodě. Vybavte pracoviště prostředky pro předlékařskou první pomoc. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s pravidly pro práci s žiravinami, viz bod 16.3.
- 7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchých dobře větraných místnostech při teplotách 5 - 25 °C. Podlaha skladu musí být odolná vůči kyselinám. Chraňte před sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s alkáliemi. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Kyselý čistící prostředek s aktivním kyslíkem pro potrubní systémy, chladicí tanky a roboty. Výrobek nepoužívejte společně s alkalickými prostředky a s prostředky na bázi aktivního chlóru. Nepoužívejte na čištění předmětů z hliníku, zinku, niklu, mědi, hořčíku a jejich slitin.

## **8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- 8.1 Kontrolní parametry:** pro složky směsi

**kyselina sírová (mlha) (CAS 7664-93-9)**

přípustný expoziční limit (PEL): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**kyselina sírová jako SO<sub>3</sub> (CAS 7664-93-9)**

přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2 mg/m<sup>3</sup>

**úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

údaje nejsou dostupné

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,0025 mg/l

mořská voda: 0,00025 mg/l

**kyselina mravenčí (CAS 64-18-6)**

přípustný expoziční limit (PEL): 9 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 18 mg/m<sup>3</sup>


**úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 9,5 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 19 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 3 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 9,5 mg/m<sup>3</sup>

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 5 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROS K</b>	
Datum vydání: 10.5.2022	Datum revize: -	Revize č.: -

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda:	2 mg/l
mořská voda:	0,2 mg/l
občasné uvolňování:	1 mg/l
sediment sladká voda:	13,4 mg/kg sušiny
sediment mořská voda:	1,34 mg/kg sušiny
ČOV:	7,2 mg/l
půda:	1,5 mg/kg sušiny.

**peroxid vodíku (CAS 7722-84-1)**

přípustný expoziční limit (PEL):	1 mg/m <sup>3</sup>
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):	2 mg/m <sup>3</sup>

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně:	3,0 mg/m <sup>3</sup>
pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně:	1,4 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitelé, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně:	1,93 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně:	0,21 mg/m <sup>3</sup>

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda:	0,00126 mg/l
mořská voda:	0,0126 mg/l
občasné uvolňování:	0,0138 mg/l
sediment sladká voda:	0,047 mg/kg sušiny
sediment mořská voda:	0,047 mg/kg sušiny
ČOV:	4,66 mg/l
půda:	0,0023 mg/kg sušiny.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zajistěte účinné větrání pracoviště. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu a aerosolům, např. typ P2, P3 nebo kombinovaný filtr proti kyselým plynům typu BE-P.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (pryž, butylkaučuk, nitrilkaučuk, Viton, PVC).

**8.2.3 Ochrana očí:** Ochranné brýle uzavřené nebo obličejový štít.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv, gumová obuv, v případě potřeby gumová zástěra.


**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod, dodržujte místní předpisy.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	charakteristický po použitých surovinách
Hodnota pH (1% roztok při 20 °C):	1 - 1,4
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	nestanoveno
Zápalná teplota:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Meze výbušnosti:	nestanoveno
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 6 z 9
	Název výrobku:	<b>DEPROS K</b>
Datum vydání: 10.5.2022	Datum revize: -	Revize č.: -

<b>Oxidační vlastnosti:</b>	slabé oxidační vlastnosti
<b>Tlak par (při 20 °C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20 °C):</b>	1,14 - 1,3 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20 °C):</b>	
ve vodě:	rozpustný
v tucích (včetně specifikace oleje):	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Výrobek může způsobit vyblednutí barev.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** S alkáliemi prudce reaguje za vývoje velkého množství tepla (neutralizační reakce). Obsahuje oxidační činidlo - reaguje s organickými látkami, redukčními činidly. Může korodovat kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** S alkáliemi bouřlivě reaguje za vývoje tepla. Může korodovat kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Alkálie, redukční činidla, prostředky na bázi aktivního chlóru. Kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Produkty tepelného rozkladu při požáru viz oddíl 5.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií je směs klasifikována jako zdraví škodlivá (Acute Tox. 4), H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Toxikologické účinky složek:

##### kyselina sírová (CAS 7664-93-9)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2140

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, plyny a páry, 4 h (mg.l<sup>-1</sup>): 0,375

##### kyselina mravenčí (CAS 64-18-6)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 730

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): 7,85

##### peroxid vodíku (CAS 7722-84-1)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 418 - 445

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

**11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako Žiravá pro kůži 1A (Skin Corr. 1A, H314). Způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžká poleptání trávicího traktu, která mohou vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechnutí výrobku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.

**11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí, viz bod 11.1.2.


**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující a neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.

**11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

**11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

**11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

**11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány, ale obsahuje peroxid vodíku způsobující podráždění dýchacích cest.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 7 z 9
	Název výrobku: <b>DEPROS K</b>	
Datum vydání: 10.5.2022	Datum revize: -	Revize č.: -

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

**11.1.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, vdechnutí, požití.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### Toxicita složek:

#### kyselina sírová (CAS 7664-93-9)

##### **akutní toxicita**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l<sup>-1</sup>): 16

EC<sub>50</sub>, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa *Scenedesmus subspicatus* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

##### **chronická toxicita**

NOEC, 65 d, ryba *Jordanella floridae* (mg.l<sup>-1</sup>): 0,025

#### kyselina mravenčí (CAS 64-18-6)

##### **akutní toxicita**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryba *Leuciscus idus* (mg.l<sup>-1</sup>): 68

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryba *Brachydanio rerio* (mg.l<sup>-1</sup>): 130

LC<sub>50</sub>, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 32,19

EC<sub>50</sub>, 48 h, *Daphnia magna rerio* (mg.l<sup>-1</sup>): 365

EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa *Scenedesmus subspicatus* (mg.l<sup>-1</sup>): 32,64

EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa *Selenastrum capricornutum* (mg.l<sup>-1</sup>): 1240

EC<sub>50</sub>, 17 h, bakterie *Pseudomonas putida* (mg.l<sup>-1</sup>): 46,7

EC<sub>20</sub>, 0,5 h, aktivovaný kal (mg.l<sup>-1</sup>): > 1000

EC<sub>10</sub>, 13 h, aktivovaný kal, aerobně (mg.l<sup>-1</sup>): 72

##### **chronická toxicita**

NOEC, 21 d, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): ≥ 102

#### peroxid vodíku (CAS 7722-84-1)

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryba *Pimephales promelas* (mg.l<sup>-1</sup>): 16,4

EC<sub>50</sub>, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 2,4

ErC<sub>50</sub>, 72 h, řasa *Skeletonema costatum* (mg.l<sup>-1</sup>): 1,38

NOEC, 72 h, řasa *Skeletonema costatum* (mg.l<sup>-1</sup>): 0,63

EC<sub>20</sub>, 3 h, aktivovaný kal (mg.l<sup>-1</sup>): > 1000 (OECD 209)

EC<sub>50</sub>, 0,5 h, aktivovaný kal, aerobně (mg.l<sup>-1</sup>): 466 (OECD 209)

##### **chronická toxicita**

NOEC, 21 d, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 0,63


**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Nestanoveno. Kyselina sírová je anorganická látka, která není biologicky odbouratelná. Peroxid vodíku se v prostředí rychle rozkládá na vodu a kyslík. Močovina a kyselina mravenčí jsou dobře biologicky odbouratelné.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno. Nepředpokládá se u anorganických látek ve vodě rozpustných ani u kyseliny mravenčí (rozdělovací koeficient -1,9).

**12.4 Mobilita v půdě:** Směs je rozpustná ve vodě, s vodou může prostupovat do půdy a horninového podloží.

**12.5 Výsledky posouzení PBT/vPvB:** Podle údajů od dodavatelů složek směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 8 z 9
Název výrobku:	<b>DEPROS K</b>	
Datum vydání: 10.5.2022	Datum revize: -	Revize č.: -

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Upotřebené pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### 13.1 **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování** Metody nakládání s odpady

**13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze chemicky odstranit ve specializovaném zařízení.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

06 01 06 Jiné kyseliny (N)

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Obaly znečištěné zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

**13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

### 13. **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Pozemní přeprava ADR:**

**Třída:** 8

**IČN:** 80

**Klasifikační kód:** C1

**Obalová skupina:** II

**Číslo UN:** 3264

**Označení nákladu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (OBSAHUJE KYSELINU SÍROVOU, KYSELINU MRAVENČÍ A PEROXID VODÍKU).

**Pokyny pro balení:** P001, IBC02

**Ustanovení o společném balení:** MP15

**14.2 Další údaje:** Neuvádí se.

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Bylo provedeno pro složky kyselina sírová, kyselina mravenčí.

### 15. **ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 H věty použité v dokumentu:**


H226 Hořlavá kapalina a páry.

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 9 z 9
Název výrobku:	<b>DEPROS K</b>	
Datum vydání: 10.5.2022	Datum revize: -	Revize č.: -

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

## 16.2 Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
 CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
 CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
 DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů  
 ES: Evropské společenství  
 LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku  
 LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců  
 NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR  
 PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR  
 PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  
 NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus  
 PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
 SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy  
 vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**16.3 Doporučení:** Seznamte osoby nakládající s výrobkem s obsahem bezpečnostního listu. Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Používejte pouze podle doporučení odborných poradců výrobce.

**16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:** Žádné, nový výrobek.

**16.5 Další informace o výrobku:** Bezpečnostní list je k dispozici na [www.chelmax.cz](http://www.chelmax.cz).

**16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Receptura výrobku. Bezpečnostní listy složek směsi. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.

**16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenese odpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.