	<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>DEMAX A</b>	
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023	Revize č.: 2

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **DEMAX A**
- Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.
- Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.
- Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.
- UFI:** XH00-U0NQ-Y00C-SHMD
- Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Koncentrovaný alkalický čisticí prostředek s aktivním chlórem pro dojírniny, potrubní systémy, roboty, chladicí tanky a myčky přepravky. Roztok účinných látek ve vodě.
- 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:** +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:** +420 602 229 632, +420 771 131 913, [info@chelmax.cz](mailto:info@chelmax.cz)
- 1.3.2 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):

Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1), H290.

Žíravý pro kůži, kat. 1A (Skin Corr. 1A), H314.

Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1), H400.

Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411.

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami, EUH031.

**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.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí, je toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení na obalu:

**Identifikátor výrobku:** DEMAX A.

**Výstražný symbol GHS:** GHS05 + GHS09.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

#### **Standardní věty o nebezpečnosti:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.


H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

	<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>DEMAX A</b>	
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023	Revize č.: 2	

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle / 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.  
 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:** hydroxid draselný, chlornan sodný.

**Další údaje uváděné na obalu:** dávkování, návod k použití, pokyny pro první pomoc, pokyny k odstraňování. Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh.

**UFI:** UFI: XH00-U0NQ-Y00C-SHMD

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

- 2.3 Další nebezpečnost:** Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plyn chlór. Může být korozivní pro kovy. 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. Nepoužívejte společně s jinými prostředky. Nesměšujte s kyselinami. Nepoužívejte na čištění předmětů z hliníku, zinku, niklu, mědi, hořčíku, železa a jejich slitin.

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

- 3.1 Složení výrobku:** Směs chlornanu sodného, hydroxidu draselného, křemičitanu draselného, fosfonátu 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 <sup>1</sup>	H věty <sup>2</sup>
215-181-3 1310-58-3 01-2119487136-33-0005	hydroxid draselný <sup>3</sup>	< 5	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) Žíravý pro kůži 1A (Skin Corr. 1A) Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A, H314: c ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ c < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ c < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ c < 2 %	H290 H302 H314
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	hydroxid sodný <sup>3</sup>	< 5	Korozivní pro kovy (Met. Corr. 1) Žíravý pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A) Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A, H314: c ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ c < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ c < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ c < 2 %	H290 H314
231-668-3 7681-52-9 01-2119488154-34-0004	chlornan sodný	5 <sup>4</sup>	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Žíravý pro kůži kat. 1 (Skin Corr. 1) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2) Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami	H290 H314 H400 H411 EUH031

	<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>DEMAX A</b>	
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023	Revize č.: 2

- 1) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění
- 2) úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16
- 3) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění
- 4) jako aktivní chlor

#### **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. Vyjměte 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, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. 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 (chlór, oxidy chlóru, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.4 **Další informace:** Vodu použitou k hašení vypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

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

- 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 kyselinami.
- 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:** Uniklý výrobek přečerpejte 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.

	<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>DEMAX A</b>	
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023	Revize č.: 2

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

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtete pokyny uvedené na obalu výrobku. S koncentrovaným prostředkem pracujte pouze na dobře větraných místech. 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 jinými čisticími prostředky a s kyselými látkami nebo směsmi, může uvolňovat toxický plyn (chlór). Zajistěte přístup k tekoucí pitné vodě. Vybavte pracoviště prostředky pro předlékařskou první pomoc. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni 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 na suchém, chladném a dobře větraném místě. Podlaha skladu musí být odolná vůči alkáliím. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s kyselinami, amoniakem, organickými látkami. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Alkalický čisticí prostředek na bázi aktivního chlóru pro potrubní systémy.

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

### 8.1 **Kontrolní parametry:** pro složky směsi

#### hydroxid draselný (CAS 1310-58-3)

přípustný expoziční limit (PEL): 1,0 mg.m<sup>-3</sup>  
 nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg.m<sup>-3</sup>

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

přípustný expoziční limit (PEL): 1,0 mg/m<sup>3</sup>  
 nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### chlornan sodný (CAS 7681-52-9)

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**  
 krátkodobá expozice, lokální a systémové účinky, inhalačně: 3,1 mg.m<sup>-3</sup>  
 dlouhodobá expozice, lokální a systémové účinky, inhalačně: 1,55 mg.m<sup>-3</sup>  
 dlouhodobá expozice, orálně: 0,26 mg.kg<sup>-1</sup> bw/d

#### chlór (CAS 7782-50-5)

přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg.m<sup>-3</sup>  
 nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1,5 mg.m<sup>-3</sup>

### 8.2 **Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. 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 typu B-P2. Při riziku uvolnění chlóru používejte ochrannou masku s filtrem proti chlóru a aerosolům, např. typ B-P3.

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

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

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**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 čisticími odpadními vodami.

	<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>DEMAX A</b>	
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023	Revize č.: 2

## 9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	světle žlutá
Zápach (vůně):	po chloru
Hodnota pH (1% roztok při 20 °C):	> 12,8
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.):	
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tlak par (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota (při 20 °C):	1,15 - 1,2 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost (při 20 °C):	
ve vodě:	rozpustný
v tucích (včetně specifikace oleje):	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno.

9.2 Další informace: Výrobek má bělicí účinky, může způsobit vyblednutí barev.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita:** Hliník, zinek, cín a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs. S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje tepla a za vzniku toxického plynu chlóru.
- 10.2 **Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chloru.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** Koroduje kovy. Hliník, zinek, cín a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs. S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje tepla a za vzniku toxického plynu chlóru.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření. Zamezit protřepávání výrobku - snižuje se jeho trvanlivost.
- 10.5 **Neslučitelné materiály:** Kyseliny. Kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík, železo a jejich slitiny. Organické látky - aminy, amonné soli, alkoholy, redukční činidla.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Chlór a oxidy chloru při tepelném rozkladu nebo styku s kyselinami. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chloru. Výrobek není hořlavý, ale při rozkladu může uvolňovat kyslík, který podporuje hoření.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 **Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena, podle klasifikačních kritérií není klasifikována jako toxická.

#### Toxikologické účinky složek:


hydroxid draselný (CAS 1310-58-3):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 333 (zdroj CSR)

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

LD<sub>Lo</sub>, orálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 500

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 1350

	<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>DEMAX A</b>	
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023	Revize č.: 2	

LD<sub>50</sub>, intraperitoneálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup> bw/d): 40

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1100

LD<sub>0</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 626

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, 1 h (mg.l<sup>-1</sup>): > 10,5

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 20000

LD<sub>0</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 10000

- 11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako Skin Corr. 1A, H314.
- 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:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 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 je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí: Aquatic Acute 1, H400 a Aquatic Chronic 2, H411.

### Toxicita složek:

hydroxid draselný (CAS 1310-58-3): údaje nejsou k dispozici

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryba *Oncorhynchus mykiss* (mg.l<sup>-1</sup>): 35 - 189

EC<sub>50</sub>, 48 h, *Ceriodaphnia* sp. (mg.l<sup>-1</sup>): 40,4

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 0,2 - 1,55

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 0,141


NOEC, sladkovodní řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 0,0021

EC<sub>10</sub> nebo NOEC, sladkovodní řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 0,0021

EC<sub>50</sub>, sladkovodní rostliny (mg.l<sup>-1</sup>): 0,1

EC<sub>10</sub> nebo NOEC, sladkovodní rostliny (mg.l<sup>-1</sup>): 0,02

- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** Výrobek je směs ve vodě rozpustných anorganických látek, které nejsou biologicky rozložitelné. Chlornan sodný se v životním prostředí rychle rozkládá na chlor a kyslík. Podléhá rychlé fotolýze.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno. Nepředpokládá se u anorganických látek ve vodě rozpustných.
- 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: 7 z 9
	Název výrobku: <b>DEMAX A</b>		
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023		Revize č.: 2

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je nebezpečnou 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. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 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:**

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky (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.

### 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 Pozemní přeprava ADR:

**Třída:** 8

**IČN:** 80

**Klasifikační kód:** C5

**Obalová skupina:** II

**Číslo UN:** 3266

**Označení nákladu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (OBSAHUJE HYDROXID DRASELNÝ, HYDROXID SODNÝ A CHLORNAN SODNÝ.

**Pokyny pro balení:** P001, IBC02

**Ustanovení o společném balení:** MP15

**14.2 Další údaje:** Ohrožující životní prostředí - bezpečnostní značka dle 5.2.1.8.3 ADR.

### 15. 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 Komise (ES) č. 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 2019/521, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 2017/542, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/11, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1676, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008


Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1677, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

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

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100

Nařízení Komise (EÚ) č. 2018/605

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

	<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>DEMAX A</b>	
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023	Revize č.: 2

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 chlornan sodný, hydroxid sodný, hydroxid draselný.

## 16. ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 H věty použité v dokumentu:

H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### 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  
 NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus  
 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  
 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:


Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny oddíly:

1. doplněn kód UFI
2. doplněny a aktualizovány údaje o další nebezpečnosti a informace uvedené na obalu výrobku
3. změna složení, doplněny a aktualizovány údaje o složkách směsi, doplněny specifické koncentrační limity složek
8. doplněny a aktualizovány údaje o DNEL a PNEC složek směsi
11. aktualizovány údaje o toxicitě složek směsi a informace o endokrinních disruptorech
12. aktualizovány údaje o ekotoxicitě složek směsi a informace o endokrinních disruptorech
15. aktualizován seznam právních předpisů, doplněna informace o posouzení chemické bezpečnosti složek výrobku
16. aktualizován bod 16.7. Prohlášení.

**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>.



	<p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>          podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006          ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020</p>	Strana: 9 z 9
Název výrobku:	<b>DEMAX A</b>	
Datum vydání: 28.2.2020	Datum revize: 25.10.2022, 29.4.2023	Revize č.: 2

**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.