

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 830/2015

### ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:  
**Fertix**
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú :  
Čistenie - dezinfekcia; biocídny výrobok  
Účinná látka: chlórnan sodný;
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných : **WELL DONE Slovakia s.r.o.**  
Cintorínsky rad 2/33  
94501 Komárno, Slovenská Republika  
Tel.: +421 917 848 152, Fax: 36 34 540 129  
E-mail: [welldone@welldone.eu](mailto:welldone@welldone.eu)  
[www.welldone.eu](http://www.welldone.eu)
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTNOSTI

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:  
produkt je nebezpečný mix

Klasifikácia:  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400

- 2.2. Prívky označovania:  
**Výstražný pictogram: GHS05, GHS09**

#### Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie: H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Doplňujúce informácie : EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Bezpečnostné upozornenie: P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

- 2.3. Iná nebezpečnosť:  
Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.  
Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.
- 2.4. Účinná látka: 3,5% chlórnan sodný;  
Nebezpečné komponenty: chlórnan sodný, hydroxid sodný  
Zloženie podľa 648/2004 / ES: <5% na báze chlóru bielidlo, <5% neiónové povrchovo aktívne látky, vôňa obsahuje.

**ODDIEL 3:ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

- 3.1 Všeobecný chemický opis:  
čistič  
Základné zložky zmesi:  
chlórnan sodný;

3.2 **Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
<b>Chlórnan sodný</b> <b>7681-52-9</b>	231-668-3 01-2119488154-34	3-4%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, STOT SE 1, H335, Met. Corr. 1, H290; Aquatic Acute 1, H400. (M: 10)
<b>N-oxidy (C12-18)</b> <b>alkyldimetylamínov</b> <b>70592-80-2</b>	274-687-2	<1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1, H400 (M: 1)
<b>Hidroxid sodný</b> <b>1310-73-2</b>	215-185-5 01-2119457892-27	1%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**ODDIEL 4:OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

- 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie: Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou: Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami: Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehĺtnutie: Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

- 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

- 4.3. Údaj o akeľkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania  
Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5:PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

- 5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky: vysokotlakový plný prúd vody

- 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

V prípade požiaru možná tvorba plynného chlóru.

- 5.3. Rady pre požiarnikov:

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchač prístroj.

## ODDIEL 6:OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy  
Používajte osobné ochranné prostriedky.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie :  
Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie  
Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely  
Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

## ODDIEL 7:ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia.  
Nefajčite, nevárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.  
  
Hygienické opatrenia:  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:  
Citlivý na mráz.  
Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.  
Neskladujte spolu s kyselinami v zberných nádobách.  
Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): čistič

## ODDIEL 8:KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Konrolné parametre:  
Pracovné expozičné limity:  
**Hydroxid sodný** : NPEL krátkodobý: 2 mg/m<sup>3</sup>; NPEL priemerný: 2 mg/m<sup>3</sup>;  
  
Chlórnan sodný CAS: 7681-52-9  
DNEL (zamestnanec inhalácia Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky) 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (zamestnanec inhalácia Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky) 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (zamestnanec dermálny Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky) 0,5%  
DNEL (široká verejnosť inhalácia Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky) 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (široká verejnosť inhalácia Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky) 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (široká verejnosť orálna Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky) 0,26 mg/kg t.h./deň  
  
Biologický index expozície: žiadne
- 8.2. Konroly expozície:  
Ochrana dýchacích ciest: Nie je potrebná.  
Ochrana rúk: V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.  
čas perforácie > 480 minút  
hrúbka materiálu > 0,1 mm  
Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavic kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcou rukavic a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.  
Ochrana očí/tváre: Tesne priliehajúce ochranné okuliare.  
Ochrana tela: Vhodný ochranný odev

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter:		Spôsob skúmania:	Poznámka:
1. <b>Vzhľad:</b>	kvapalný- jasný,		
2. <b>Farba:</b>	bezfarebný		
3. <b>Zápach:</b>	citrón/borovica		
4. Prahová hodnota zápachu:	Nie sú údaje		
5. Hustota (25 °C):	1,08+-0,08 g/cm <sup>3</sup>		
6. Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú údaje		
7. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie sú údaje		
8. pH :	12,2+-0,3	vodný roztok 1% (25 °C)	
9. Teplota samovznietenia:	Nie sú údaje		
10. Bod vzplanutia:	Nie sú údaje		
11. Relatívna hustota:	Nie sú údaje		
12. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú údaje		
13. Horľavosť:	Nie sú údaje		
14. Oxidačné vlastnosti:	Nie sú údaje		
15. Tlak pár:	Nie sú údaje		
16. Rozpustnosť:	Nie sú údaje		
17. Rýchlosť odparovania:	Nie sú údaje		
18. Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie sú údaje		
19. Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný		
20. Viskozita:	Nie sú údaje		

9.2. Iné informácie: Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

- 10.1. Reaktivita:  
Reakcia s kyselinami: vznik tepla a chlóróvého plynu.
- 10.2. Chemická stabilita:  
Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:  
Vid' časť reaktivita
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:  
Pri použití v súlade s určením žiadne.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:  
Vid' časť "Reaktivita"
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:  
Pri zahriatí dochádza k rozkladu a uvoľňovaniu chlóru.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch  
Všeobecné údaje k toxikológii: Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.  
Toxicita pri nadýchaní: Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.  
Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.  
Kožná dráždivosť: Dráždi kožu.  
Očná dráždivosť: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecné ekologické informácie:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej. Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

### 12.1. Toxicita

Hydroxid sodný: LC50 (Fish): 35-189 mg/l  
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 33-450 mg/l

Chlóran sodný: EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,141 mg chlóru / l  
LC50 (Fish): 0,06 mg/l  
EC50 (Crassostrea virginica, 48 h): 0,026 mg / l

N-oxidy (C12-18) alkyldimetylaminov: LC<sub>50</sub> (Fish, 96 h): 0,1 – 1 mg/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť povrchovo aktívnych látok, ktoré sa nachádzajú v produkte zodpovedá požiadavkám obsiahnutým v smernici 648/2004/EK.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál 12.4. Mobilita v pôde

Bioakumulačný potenciál: Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu: Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu: Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

**Kód odpadu:**

20 01 15\* alkaline

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. UN Číslo: 1791

14.2. Správne expedičné označenie OSN: CHLÓRNANOVÝ ROZTOK

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 8 ; C9

Číslo Kemler: 80

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Neexistuje informácia.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľe: Neexistuje informácia.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Neaplikovateľné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 200/21/ES.

Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31.mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členkých štátov o klasifikácii, balení označovaní nebezpečných prvrkov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2001 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a doplňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií ( REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 z 31.marca 2004o detergentoch.

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z. zákona č. 132/2010 Z. z. zákona č. 136/2010 Z. z.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci , Príloha č.1

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15.mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z. z)

Vyhláška Ministersva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z. z 11. juna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: neexistuje informácia.

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Označenie produktu je uvedené v oddiele 3. Plné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

**H290** – Môže byť korozívna pre kovy.

**H314**- Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H315**- Dráždi kožu.

**H318**- Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H400** – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

**H410**- Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH206** – Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

**Aquatic Acute 1, H400:** AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1

**Aquatic Chronic 1, H410:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ prostredie- Kategória 1

**Met. Corr. 1, H290:** KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1

**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** ŽIERAVOSŤ / DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B

**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽIERAVOSŤ / DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2

**Eye Dam. 1, H318 :** VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ - Kategória 1

#### Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.