

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

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

- 1.1. Identifikátor produktu:  
**WELLTIX**
- 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

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

**Výstražný piktogram:**



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenie: H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P301+P331+P330+P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

- 2.3. Účinná látka: <2,5% chlórnan sodný;  
Nebezpečné komponenty: chlórnan sodný, Hydroxid sodný  
Zloženie podľa 648/2004 / ES: <5% na báze chlóru bielidlo, <5% neiónové povrchovo aktívne látky, <5% aniónové povrchovo aktívne látky vôňa obsahuje.
- 2.4. Iná nebezpečnosť:  
Toxický plyný chlór v alkalickom vodnom roztoku, obsahujúceho aktívny chlór, kyseliny sa vyvíja. Oči, podráždená pokožka, môže dôjsť k poškodeniu očí.

**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	2 - <2,5%	Skin Corr. 1B, H314; Met. Corr. 1,H290; Aquatic Acute 1, H400 EUH031
<b>N-oxidy (C12-18)</b> <b>alkyldimetylamínov</b> <b>70592-80-2</b>	274-687-2	1 - 3%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1, H400 (M: 1)
<b>Hydroxid sodný</b> <b>1310-73-2</b>	215-185-5 01-2119457892-27	0 - 0,5%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314
<b>Alkyl sodný (C12-14)</b> <b>ethersulfátu</b> <b>68585-34-2</b>	500-234-8	< 2,5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318

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 pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou: Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrte. 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 - prehltnutie: Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. **NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE!**  
Vyhľadajte lekársku pomoc.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Výrobok je alkalická a dráždi oči, kožu a sliznice vyvolať. Kontakt s kyselinami uvoľňuje toxický plynný chlór vyvíjať, žalúdočné šťavy, taky.

## 4.3. Údaj o akelkoľvek potrebe okamžitej lákerskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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 dýchací 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 7.,8.,13.

## 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>;  
**Plynný chlór**:: NPEL krátkodobý: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; NPEL priemerný: 1,5 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  
  
Alkyl sodný (C12-14) ethersulfátu CAS: 68585-34-2  
DNEL (široká verejnosť inhalácia Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky) 52 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (zamestnanec dermálny Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky) 2750 mg / kg / deň  
DNEL (široká verejnosť orálna Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky) 15 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC (sladkovodné): 0,24 mg / l, PNEC (sladkovodné sediment): 5,45 mg / kg  
  
Hydroxid sodný CAS: 1310-73-2  
DNEL (inhalácia, dlhodobá, lokálne efekty): 1 mg / m<sup>3</sup>, obytné a profesionálnych užívateľov  
  
Alkyl sodný (C12-14) ethersulfátu: PNEC (sladkovodné): 0,24 mg / l;  
PNEC (sladkovodné sediment): 5,45 mg / kg  
PNEC (morská voda): 0,024 mg / l  
PNEC (STP): 10 g / l  
PNEC (zem): 0,946 mg / kg  
Chlórnan sodný : PNEC (sladkovodné): 0,21 µg / l;  
PNEC (morská voda): 0,024 µg / l

## 8.2. Konroly expozície:

Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutné.

Ochrana rúk: Používajte zodpovedajúce norme EN 374. rukavice odolné proti zásadám. Materiál rukavíc voľby, vziať do úvahy žiadosti o produkte vyplývajúce z expozície (dlhé alebo krátke expozičné časy, mechanické namáhanie, nebezpečenstvo tesný kontakt, riziko vystreknutia) a rukavice priepustnosť, doba použiteľnosti udržať ju mechanickú odolnosť schopnosť, atď údaje dodávané výrobcom.

Ochrana očí: Tesne priliehajúce ochranné okuliare alebo štít, ak existuje riziko, Splash, pre liečbu veľkého množstva prenos z .

Ochrana tela: Ochrana tela sa podľa aktivity a možnej expozície vybral, napríklad: pracovný odev, ochranné odevy, odolné proti zásadám zásteru.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Parameter:		Spôsob skúmania:	Poznámka:
1. <b>Vzhľad:</b>	kvapalný- jasné,		
2. <b>Farba:</b>	svetlo žltá		
3. <b>Zápach:</b>	charakteristický		
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. Počiatková 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 chlóróvoho 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:

oteplovanie, kúrenie, horúce slnko, podporovať rozklad roztoku chlórnanu

## 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 nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Požitie: sliznice, resp. gastrointestinálny trakt, môže spôsobiť podráždenie.

Inhalácia: Inhalácia hmly môže podráždiť dýchací systém.

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 (Gambusia affinis, 96 h): 126 mg/l  
EC50 (Daphnia magna, 24 h): 76 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

Alkyl sodný (C12-14) ethersulfátu: EC50 (Daphnia magna, 48 h): 7,4 mg / l  
LC50 (Fish, 96 h): 7,1 mg/l  
IC50 (Riasy, 72 h): 27,7 mg / l

N-oxidy (C12-18) alkyldimetylamínov: 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

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.

Na spravovanie zvyškov a odpadov prípravku sú smerodajné: Nariadenie vlády číslo 225/2015 (zo dňa 7.VIII.) o spracovaní odpadov.

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

**Kód odpadu:**

20 01 15\* alkalické roztoky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. UN Číslo: 1719

14.2. Správne expedičné označenie OSN: CAUSTIC ALKALI LIQUID

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 8 ; C5

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 76/769EHS a smerníc Komisie 91/155EHS, 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 členských štátov o klasifikácii, balení označovaní nebezpečných prvkov.

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 dopĺňa 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.

**H302** - Škodlivý po požití.

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

**H315**- Dráždi kožu.

**H318** - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

**EUH031** - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

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

**Eye Dam./Irrit. 2, H318:** VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2

**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

**Acute Tox 2, H302:** AKÚTNA TOXICITA - Kategória 2

#### 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.