

Datum přípravy 12-II-2015

Datum revize: 09-X-2017

Číslo revize: 1.1

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku OCC Cleaning Solution
Obsahuje Chlornan sodný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Analytical reagent
Nedoporučená použití Omezeno na profesionální uživatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obratě se na výrobce	Dodavatel
DeLaval N.V.	DeLaval s.r.o.
Industriepark-Drongen 10	Prubezna 80
9031 Gent	100 31 Praha 10
Belgium	Czech Republic
	Tel (2) 7100 1142

Tel. +32 9 280 91 21

Email MSDS.EU@delaval.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro naléhavé situace** (420) 2 2491 9293

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2. (H315)
Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 1. (H318)
Fyzikální nebezpečí GHS 2	Korozivní pro kovy. (H290)

2.2. Prvky označení

Označování podle směrnice EC № 1272/2008

Piktogramy nebezpečí



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy
H315 - Dráždí kůži
H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí
P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

Obsahuje

Chlornan sodný

2.3. Další nebezpečnost

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nelze aplikovat

3.2. Směs

Chemická charakteristika přípravku.

Chemický název	EC No	CAS No	Hmotnost %	Klasifikace CLP	Registrační číslo REACH
Chlornan sodný	231-668-3	7681-52-9	1 - 2	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) B Eye dam. 1 (H318) STOT SE3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) B EUH031	01-2119488154-34
Hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	< 1	Skin Corr. 1A (H314) Met. corr. 1 (H290)	01-2119457892-27

Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci.

Obecná doporučení	Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
kontakt s okem	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
Styk s kůží	Není vyžadována okamžitá lékařská péče. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.
Požítí	Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Konzultujte s lékařem.
Inhalace	Není vyžadována okamžitá lékařská péče. Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
Ochrana osoby poskytující první pomoc	Používejte vhodné ochranné prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní účinky	Podle našich zkušeností a poskytnutých informací produkt nemá žádné škodlivé účinky, probíhá-li jeho použití a manipulace podle uvedených pokynů.
Zpožděné účinky	Žádné známé.
Účinky nadměrné expozice	Žádné známé.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Použití: Suchá chemikálie, Oxid uhličitý (CO ₂), Vodní zkrápění, Alkoholu odolná pěna
Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů	Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Konkrétní nebezpečí představovaná chemikálií	Při požáru se mohou uvolňovat tyto látky. Oxidy dusíku (NO _x), Oxidy síry. Plynný chlorovodík.
---	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky a opatření pro hasiče	Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru zachyťte odděleně. Tato látka nesmí být vypuštěna do odtoků. Do not breathe vapours. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.
--	---

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření	Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Do not breathe vapours. Zamezte styku s očima. Zamezte styku s kůží.
Další informace	Další informace naleznete v oddíle 12

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písku, silikagelu, pojiva pro kyseliny, univerzálního pojiva, pilin).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddíle 12

Osobní ochrana viz sekce 8

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Zacházení**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Obecná opatření týkající se hygieny

Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladování**

Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte při teplotách mezi 2 C a 8 C. Žiravé pro kovy. Udržujte mimo dosah kovů.

Německá třída skladování

10 - 13

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Expoziční scénář**

Nelze aplikovat

Jiné směrnice

Nelze aplikovat

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Hydroxid sodný 1310-73-2		STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Hydroxid sodný 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m ³		HTP: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Hydroxid sodný 1310-73-2	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Chemický název	Švédsko	Bulgary	Estonsko	Maďarsko	Croatia
Hydroxid sodný 1310-73-2	LLV: 2mg/m ³ STV: 5mg/m ³			AK-érték: 2 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³	KGVI: 2 mg/m ³
Chemický název	Lithuania		Latvia		
Hydroxid sodný 1310-73-2	NRD: 2 mg/m ³ (U)				

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Informace nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice**Technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí

ochranné brýle s bočními kryty. EN 166.

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice/oděv.

Ochrana rukou

Nitrilkaučuk,

Short time: Thickness 0.12mm, break through time > 480min

Long time: thickness 0.38mm, break through time > 480min

V případě hrozící expozice mlze nebo aerosolu použijte vhodnou ochranu dýchacích cest a ochranný oblek. (EN

Ochrana dýchacích cest

Omezování expozice životního prostředí	136/140). Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.
--	---

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Světle žlutý
Zápach	Slabě chlorový
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>
pH	7
Bod tání/rozmezí bodu tání	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu	100 °C
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost	Úplně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje
Viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat

9.2. Další informace

Hustota	~1.05g/ml
----------------	-----------

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Stabilní za normálních podmínek.
------------------	----------------------------------

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	žádné při normálním použití.
------------------------------------	------------------------------

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah dětí.

10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Kyseliny, Aminy, Alkoholy, Silná oxidační činidla
---	---

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	
Inhalace	Informace nejsou k dispozici.
kontakt s okem	Nebezpečí vážného poškození očí. (OECD 438).
Styk s kůží	Dráždí kůži. (OECD 431).
Požítí	Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Chlornan sodný	= 8200 mg/kg (Rat)	10000 mg/kg (Rabbit)	
Hydroxid sodný	2000 mg/Kg	1350 mg/kg	

dráždivost	Dráždí kůži.
žiravost	Nebezpečí vážného poškození očí. (OECD 438).
Senzibilizace	Informace nejsou k dispozici.
MUTAGENNÍ ÚČINKY	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.
Karcinogenní účinky	Žádné známé.
Účinky na reprodukci	Žádné známé
Vývojové účinky	Žádné známé
STOT - jednorázová expozice	Informace nejsou k dispozici
STOT - opakovaná expozice	Informace nejsou k dispozici
Nebezpečí při vdechování	Informace nejsou k dispozici

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

Nejsou známy žádné závažné účinky či kritické nebezpečí.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Mikrotox	Vodní vlny
Chlornan sodný	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	LC50 (96 h) 0.06 mg/l		0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Hydroxid sodný		LC50 (96 h) 72 mg/L		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé.

13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

Kontaminovaný obal

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Další informace

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití
Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO

14.1 Č. OSN	3266
14.2 Příslušný název pro zásilku	3266 - Žíravá kapalina, zásada, anorganická, jinak nespecifikovaná
14.3 Třída nebezpečnosti	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

ADR/RID

14.1 Č. OSN	UN 3266
14.2 Náležitý název pro zásilku	3266 - Žíravá kapalina, zásada, anorganická, jinak nespecifikovaná
14.3 Třída nebezpečnosti	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

IATA/CAO

14.1 Č. OSN	3266
14.2 Náležitý název pro zásilku	3266 - Žíravá kapalina, zásada, anorganická, jinak nespecifikovaná
14.3 Třída nebezpečnosti	Informace nejsou k dispozici
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	A803
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

WGK Classification Třída ohrožení vody = 1 (samostatná klasifikace)

EU Legislations

Reg.1907/2006-REACH
 Reg.453/2010 That modify REACH
 Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations
 Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Dir. 2000/39/CE

Mezinárodní seznamy

All of the components in the product are on the following Inventory lists: U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrálie (AICS), Korea (ECL), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Filipíny (PICCS).

EINECS/ELINCS All components are listed or exempted

Legenda

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné údaje

16. DALŠÍ INFORMACE**Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H290 - Může být korozivní pro kovy
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315 - Dráždí kůži
H318 - Způsobuje vážné poškození očí
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

www.ChemADVISOR.com/

Datum přípravy 12-II-2015

Datum revize: 09-X-2017

Číslo revize: 1.1

Poznámka po revizi

Důvod revize Update Section: 2 (ATP 8 - CLP)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu