

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TG Dishwash Chlorine

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : TG Dishwash Chlorine  
UFI : HKA0-104T-Y00A-2VP4  
Popis produktu : Čisticí prostředek.  
Kód produktu. Jiné označení. :  G5DWCH/10, B000459

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Profesionální použití; Mytí, čištění a údržba povrchů

#### Nedoporučená použití

Tento produkt by neměl být používán pro jiné účely, než je doporučeno v oddíle 1.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Apex Central Europe, s.r.o.  
Blučina 627  
CZ-664 56 Blučina  
T: +420 519 721 726  
I: www.apexsystems.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby zodpovědné za bezpečnostní list: : sds@apexsystems.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha; nepřetržitě**

Telefonní číslo : 224 91 92 93  
224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz oddíl 11.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo : Nebezpečí

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H290 - Může být korozivní pro kovy.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce** : P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečné složky** : hydroxid draselný

**Dodatečné údaje na štítku** : Nepoužitelné.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nepoužitelné.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nepoužitelné.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs

Název látky	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Pozn.
hydroxid draselný	REACH #: 01-2119487136-33 ES: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	≤10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 333 mg/kg Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%	[1] [2]
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	REACH #: 01-2119488154-34 ES: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Index: 017-011-00-1	<2.5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031	M [akutní] = 10 M [chronické] = 1 EUH031: C ≥ 5%	[1]

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

			<b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>		
--	--	--	--	--	--

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Pozn.

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz oddíl 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.
- Inhalační** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústům osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu, kde jsou uvedeny specifikace.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Nejsou určena žádná specifická opatření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxidy fosforu  
halogenované sloučeniny  
oxid nebo oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Nechejte vsáknout do materiálu, který váže kapaliny (písek, diatomit, univerzální pojiva atd.) nebo použijte soupravu pro sběr rozlitých materiálů. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidaci je třeba provést v souladu s regionálními, státními a místními zákony a předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky oddíl 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požítí. Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných obalech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte obal opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně s kyselinami. Chraňte před kovy. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte obal uzavřený a utěsněný. Otevřené obaly se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obalech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Údaje nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název látky	Limitní hodnoty expozice
hydroxid draselný	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b> PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.

#### Indexy biologické expozice

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

#### DNEL/DMEL

Název látky	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)	
hydroxid draselný	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	[Spotřebitelé]		
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	[Spotřebitelé]		
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.26 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.26 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	[Spotřebitelé]	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	

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

	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.5 %	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.5 %	Pracující	Místní

**PNEC**

Název látky	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	Čerstvá voda	0.21 mg/l	-
	Mořská voda	0.042 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	0.03 mg/l	-

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, při použití výrobku v uzavřených prostorách použijte lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Uzavřené chemické brýle nebo obličejový štít. Ochranné brýle s bočními štítky.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Rukavice nitrilová pryž o tloušťce > 0,35 mm.

**Ochrana těla** : Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte oděv odolný proti chemikáliím, pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění. Za normálních podmínek manipulace a použití nejsou nutná dodatečná opatření pro ochranu pokožky.

**Ochrana dýchacích cest** : Respirátor není vyžadován při normálních a předpokládaných podmínkách použití produktu.

**Omezování expozice životního prostředí** : Nevypouštějte do kanalizace v nezředěném stavu nebo bez předchozí neutralizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

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

<b>Skupenství</b>	: Kapalné.
<b>Barva</b>	: Nažloutlá. [Transparentní]
<b>Zápach</b>	: Charakteristický.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	: Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	: <0°C
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	: >100°C
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	: Údaje nejsou k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	: Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	: Nepoužitelné.
<b>Teplota samovznícení</b>	: Údaje nejsou k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	: >40°C
<b>pH</b>	: 13.5 [Konc. (% w/w): 100%]
<b>Viskozita</b>	: Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Rozpustnost	:	<b>Média</b>	<b>Výsledek</b>				
		studená voda horká voda	Snadno rozpustné Snadno rozpustné				
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici.					
Mísitelné s vodou	:	Ano.					
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužitelné.					
Tlak páry	:		Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C	
		<b>Chemický název</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metoda</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>
		water	23.8	3.2			
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici.					
Relativní hustota	:	1.17 Údaje nejsou k dispozici.					
Hustota páry	:	Údaje nejsou k dispozici.					
Výbušné vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici.					
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici.					
<b><u>Vlastnosti částic</u></b>							
Střední velikost částic	:	Nepoužitelné.					

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	:	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	:	Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	:	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Žádné specifické údaje.
10.5 Neslučitelné materiály	:	Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny kovy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	:	Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
hydroxid draselný	LD50 Orální	Krysa	333 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Údaje nejsou k dispozici.

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název látky	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
TG Dishwash Chlorine hydroxid draselný	3917.6 333	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

### Podráždění/poleptání

Název látky	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
hydroxid draselný	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 1 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Morče	-	24 hodin 50 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Člověk	-	24 hodin 50 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 50 mg	-
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	1.31 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	10 mg	-

### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Bez dalších poznámek.

### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### 11.2.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.



**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Název látky	Výsledek	Druhy	Expozice
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	Akutní EC50 0.67 mg/l Mořská voda	Řasy - Phaeodactylum tricornutum - Fáze exponenciálního růstu	96 hodin
	Akutní EC50 0.01 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Embryo	48 hodin
	Akutní LC50 32 µg/l Mořská voda	Ryba - Oncorhynchus kisutch - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
	Chronický NOEC 0.5 mg/l Mořská voda	Řasy - Isochrysis galbana - Fáze exponenciálního růstu	96 hodin

**Závěr/shrnutí** : Údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Závěr/shrnutí** : Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Údaje nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve expozičním scénáři.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**






Kód odpadu	Označení odpadu
07 06 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

**Balení**

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.
- Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných obalech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo</b>	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid draselný, chlornan sodný)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (hydroxid draselný, chlornan sodný)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (hydroxid draselný, chlornan sodný)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (hydroxid draselný, chlornan sodný)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8 	8 	8  	8 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.	Ano.	Ano.	Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.

### Další informace

- ADR/RID** : **Kód nebezpečnosti** 80  
**Omezené množství** 1 L  
**Speciální ustanovení** 274  
**Kód tunelu** (E)
- ADN** : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.  
**Speciální ustanovení** 274
- IMDG** : Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.  
**Nouzové seznamy** F-A, S-B  
**Speciální ustanovení** 274
- IATA** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.  
**Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 1 L. Pokyny pro balení: 851. Pouze nákladní letadla: 30 L. Pokyny pro balení: 855. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 0.5 L. Pokyny pro balení: Y840.  
**Speciální ustanovení** A3, A803
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.
- 14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nepoužitelné.

### Ostatní předpisy EU

#### Prohlášení o složkách podle nařízení 648/2004/EC o detergentech

**Příloha VIIA - Označení obsahu** : 5 % nebo více, avšak méně než 15 %: fosforečnany. méně než 5 %: bělicí činidla na bázi chloru.

### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nepoužitelné.

## ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Na základě údajů ze zkoušek Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

## ODDÍL 16: Další informace

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Met. Corr. 1	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
Skin Corr. 1	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
Skin Corr. 1A	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B

**Datum tisku** : 3/30/2023

**Datum vydání/ Datum revize** : 3/27/2023

**Datum předchozího vydání** : 3/24/2023

**Verze** : 1.01

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.