



















## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné. [Gel]
- Barva** : Žlutá. [světle]
- Zápach** : chlorový
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 12.5 do 13.5 [Conc. (% w/w): 1%]
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >93.3°C
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.
- Doba hoření** : Nelze použít.
- Rychlost hoření** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 1.08 do 1.11 g/cm<sup>3</sup> [20°C]
- Rozpustnost** : Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): 39000 do 70000 mPa·s
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- obsah chloru (%)** : 4.3 - 4.7
- Kyselý. Test [g NaOH/100g Produkt]** : 3
- Žravost Poznámky** : Může být korozivní pro kovy.

### 9.2 Další informace

- Rozpustnost ve vodě** : Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Bez dalších informací.

## 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** : Nebezpečné reakce nebo nestabilita mohou nastat za určitých podmínek skladování nebo používání.  
Výstraha Nesměšujte s chemikáliemi v domácnosti
- 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.
- Nestabilita Podmínky** : Nejsou k dispozici.
- Teplota nestability** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
chlornan sodný	LD50 Orální	Krysa	1100 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	16936.5 mg/kg

#### Podráždění/poleptání

Název látky	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
chlornan sodný	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	1.31 milligrams	-
hydroxid sodný	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	10 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Opice	-	24 hodin 1 Percent	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	400 Micrograms	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 50 Micrograms	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	1 Percent	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 1 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Člověk	-	24 hodin 2 Percent	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Kůže** : Based on Calculation method: Causes Severe Skin Burns.  
**Oči** : Based on Calculation method: Způsobuje vážné poškození očí.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Senzibilizace

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

- Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Mutagenita

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Karcinogenita

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro reprodukci

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Teratogenita

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

### Nebezpečnost při vdechnutí

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.  
**Vdechování** : 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  
**Vdechování** : Žádné specifické údaje.  
**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

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název látky	Výsledek	Druhy	Expozice
chlornan sodný	Akutní EC50 0.67 mg/l Mořská voda	Řasy - Phaeodactylum tricornutum - Fáze exponenciálního růstu	96 hodin
	Akutní LC50 56400 µg/l Mořská voda	Korýši - Palaemonetes pugio	48 hodin
	Akutní LC50 32 µg/l Sladkovodní	Dafnie - Daphnia magna	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
	Chronický NOEC 0.1 ppm Sladkovodní	Ryba - Cyprinus carpio - Mládě	30 dnů

**Závěr/shrnutí** : Based on Calculation method: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

**Závěr/shrnutí** :

### 12.3 Bioakumulační potenciál

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

### 12.4 Mobilita v půdě

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

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.6 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 scénáři expozice.

### 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
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky








#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obal předejte k recyklaci až po jeho úplném vyprázdnění. 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 kontejnerech 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

Pro dálkovou přepravu sypkých materiálů nebo zmenšit palety vzít v úvahu, části 7 a 10.

	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. (chlornan sodný, hydroxid sodný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlornan sodný, hydroxid sodný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlornan sodný, hydroxid sodný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlornan sodný, hydroxid sodný)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8  	8  	8  	8 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III

D0012312 v12.0

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano.	Ano.	Ano.	Yes. Značení látky nebezpečné pro životní prostředí se nevyžaduje.
<b>Další informace</b>	<p>Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.</p> <p><b><u>Kód nebezpečnosti</u></b> 80</p> <p><b><u>Omezené množství</u></b> 1 L</p> <p><b><u>Speciální ustanovení</u></b> 274</p> <p><b><u>Kód tunelu</u></b> (E)</p>	<p>Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.</p> <p><b><u>Speciální ustanovení</u></b> 274</p>	<p>Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.</p> <p><b><u>Nouzové plány (Ems)</u></b> F-A, S-B</p> <p><b><u>Speciální ustanovení</u></b> 274</p>	<p>Značení environmentálně nebezpečné látky se může objevit, pokud to vyžadují jiné přepravní předpisy.</p> <p><b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: 851</p> <p><b><u>Cargo Aircraft Only</u></b> Quantity limitation: 30 L Packaging instructions: 855</p> <p><b><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u></b> Quantity limitation: 0.5 L Packaging instructions: Y840</p> <p><b><u>Special provisions</u></b> A3, A803</p>

**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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

## 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** : Žádný.

**Ostatní předpisy EU**

**Evropský katalog** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

**Datum vydání/Datum revize** : 14/11/2018

**Datum předchozího vydání** : 22/06/2018

**14/16**

**Verze** : 12

D0012312 v12.0

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### Jmenované látky

#### Název

Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 [H400] containing less than 5 % active chlorine and not classified under any of the other hazard categories in Part 1 of Annex I.

### Kritéria nebezpečnosti

#### Kategorie

E1: Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní 1 nebo chronický 1

**Skladový kód** : 8B

**Skladový kód Reference:** :

**Třída nebezpečnosti pro vodu** : 2 Příloha č. 4

**WGK: Poznámky** : Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (VwVwS) - for bulk material, not applicable for product in domestic pack sizes.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## 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
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- 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 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	Odborný posudek Výpočtová metoda Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

D0012312 v12.0

## ODDÍL 16: Další informace

Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4 AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
EUH031 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2

**Datum vydání/ Datum revize** : 14/11/2018

**Datum předchozího vydání** : 22/06/2018

**Verze** : 12

**Připravil** : Reckitt Benckiser India Ltd  
Plot No 48  
Sector - 32  
Institutional Area  
Gurgaon, Haryana  
India - 122001

**Revizní poznámky** : PSDS update

### 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.

**Datum vydání/ Datum revize** : 14/11/2018

**Datum předchozího vydání** : 22/06/2018

**Verze** : 12

**Připravil** : Reckitt Benckiser India Ltd  
Plot No 48  
Sector - 32  
Institutional Area  
Gurgaon, Haryana  
India - 122001

**Revizní poznámky** : PSDS update

### 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.