

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **CHLOREX GEL**Výrobce: **SANI PRO, s.r.o.**Adresa: **Moskevská 1461, 36001 Karlovy Vary****1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Čistící prostředek vhodný na WC, koupelny, dlažby, aj.

Deskriptory použití:

F - formulace nebo nové balení
ERC2: Formulace do směsi;
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech;
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních;
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních;
PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování);
PROC15: Použití ve funkci laboratorního reagentu;

PW - široké použití profesionálními pracovníky

SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci).

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu).

ERC8a: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech);

ERC8b: Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech);

ERC8d: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech).

ERC8e: Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech);

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním.

PROC19: Manuální činnost zahrnující kontakt s rukou.

Nedoporučená použití:

Nepoužívat v kombinaci s jinými čistícími prostředky či kyselinami. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlór).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: SANI PRO, s.r.o.

Sídlo: Moskevská 1461, 36001 Karlovy Vary

Identifikační číslo: 29098866

Tel: 353234527

www:

Zpracovatel BL:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky / směsi**2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č.
1272/2008 (CLP):**Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1 (Aquatic Acute 1), H400
Vysoce toxický pro vodní organismy,
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3),
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky,
Vážné poškození očí, kategorie 1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození
očí,
Žíravost/dráždivost pro kůži 1B (Skin Corr. 1B), H314 Způsobuje těžké poleptání
kůže a poškození očí,
Korozivní pro kovy, kategorie 1 (Met. Corr. 1), H290 Může být korozivní pro
kovy****2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Chlornan sodný, Hydroxid sodný

H-věty:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303/361/353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305/351/338 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/lékaře.
P403/235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje Eucalyptus globulus, extrakt. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.**2.3 Další nebezpečnost**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB. Žíravý roztok. Při požití dochází k poleptání trávicího traktu. Výrobek je nebezpečný pro člověka i životní prostředí. Silný oxidant.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky****3.2 Směsi**

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Chlornan sodný <i>obsah aktivního chloru 10-20%</i> <i>Note B</i>	15,6	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34	Aquatic Acute 1 <i>M-faktor: 10</i> Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 1	H400 H318 H290 H314 H335 H410
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	6,0 - 8,0	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16	Eye Dam. 1 <i>SCL: C > 10%</i> Eye Irrit. 2 <i>SCL: 5% ≤ C < 10%</i> Aquatic Chronic 3 Skin Irrit. 2	H318 H412 H315
Hydroxid sodný	< 1,0	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A <i>SCL: C > 5%</i> Skin Corr. 1B <i>SCL: 2% ≤ C < 5%</i> Skin Irrit. 2 <i>SCL: 0,5% ≤ C < 2%</i> Eye Irrit. 2 <i>SCL: 0,5% ≤ C < 2%</i> Met. Corr. 1 Eye Dam. 1	H314 H290 H318
Eucalyptus globulus, extrakt	< 0,1	84625-32-1 283-406-2 - 01-2119978250-37	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1 Flam. Liq. 3	H315 H411 H304 H317 H226
<p><i>Note B: Některé látky (kyseliny, zásady, atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a proto tyto roztoky vyžadují odlišnou klasifikaci a označení, protože nebezpečnost je pro jednotlivé koncentrace různá. V části 3 mají položky s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "kyselina dusičná...%". V tomto případě musí dodavatel uvést koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech na etiketě. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je vypočtena na základě hmotnosti.</i></p>				

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Kontaminované oblečení a před dalším použitím vyperte. V případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a zasažené omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu dráždění. Při bolestivém zarudnutí nebo tvorbě puchýřků vyhledat lékařskou pomoc.

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

- Při zasažení očí:** Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a pokračovat ve vyplachování, zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat odbornou lékařskou pomoc. vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
- Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl vody. Větší množství požitě tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.
- Ochrana poskytovatelů první pomoci:** Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může dojít k poleptání trávicího traktu. Podráždění, nevolnost. Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dekontaminace, symptomatická léčba.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Při požáru může docházet ke vzniku toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Uzavřené nádoby odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodní mlhou. Při požáru se může uvolňovat toxický chlor.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu - protichemický ochranný oděv, izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti. Může být korozivní pro kovy. Nevdechujte plyn, mlhu, páry, aerosoly. Pozor - při úniku se nesmí dostat do styku s kyselinami. Pozor - ve směsi s vodou vzniká žíravá kapalina.

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zakryjte kanalizační vpust, zabraňte dalšímu šíření pomocí bariér. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (křemelina, písek, zemina, univerzální sorbent) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladujte společně s oxidačními činidly a kyselinami, hořlavými materiály, zápalnými látkami a redukčními činidly. Chraňte před povětrnostními vlivy. Zabraňte přemrznutí. Teplota skladování: 5 - 25°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

DNEL:

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Inhalační	1,55 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	1,55 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	0,26 mg/kg bw/day
Lokální chronická	Dermální	0,5 % váhový podíl směsi	Lokální chronická	Dermální	0,5 % váhový podíl směsi

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	2750 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	1650 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalační	175 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	52 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	15 mg/kg bw/day

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Lokální chronická	Inhalační	1 mg/m ³	Lokální chronická	Inhalační	1 mg/m ³

Eucalyptus globulus, extrakt (CAS: 84625-32-1)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	1 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	0,5 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalační	3,52 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	0,87 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	0,5 mg/kg bw/day

PNEC:

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	0,21 µg/L
	Půda	PNEC půda	11,1 mg/kg food
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	4,69 mg/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,042 µg/L
	Predátoři	PNEC oral., pred.	11,1 mg/kg food

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	0,24 mg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	0,071 mg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,917 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	7,5 mg/kg soil dw
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	10 g/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,024 mg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	0,092 mg/kg sediment dw

Eucalyptus globulus, extrakt (CAS: 84625-32-1)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	2,04 µg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,665 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	0,134 mg/kg soil dw
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	10 mg/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,204 µg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	0,066 mg/kg sediment dw
	Predátoři	PNEC oral., pred.	20 mg/kg food

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. přímý kontakt s látkou. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha pro výplach očí. Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zabraňte druhotné kontaminace očí špinavými rukama.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

Při nebezpečí nadýchání se výrobku, v případě překročení expozičních limitů, resp. při tvorbě mlhy/par/aerosolu použít masku s filtrem A/P, dle ČSN EN 14387+A1.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám dle ČSN EN 374. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit. Např.: nitrilkaučuk, tloušťka 0,70 mm, doba průniku > 480 min., nebo tloušťka 0,40 mm, doba průniku > 30 min. Dodržujte pokyny výrobce.

Oči:

Použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv (ČSN ISO 13688) a obuv (ČSN ISO 20347). Pro větší objemy použijte holínky a zástěru.

Tepelné nebezpečí:

Nestanoveno.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Čirá, mírně nažloutl
Zápach:	Po chloru (parfemováno)
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	11,5
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/ml, 20 °C):	1,02
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. Reaguje s kyselinami. Nepoužívat společně s jinými prostředky.
10.2 Chemická stabilita	Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. Minimální trvanlivost je 12 měsíců.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce. Reakcí s kyselinami vzniká toxický plynný chlor.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Při předepsaném používání a skladování nejsou. Přímé sluneční záření, vysoká teplota > 25°C.
10.5 Neslučitelné materiály	Neskladujte společně s kyselinami, zředěnými i koncentrovanými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly, čpavkem.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	chlor

Oddíl 11: Toxikologické informace

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	626 mg/kg bw [LD0] 1 100 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klíčová studie	14 420 mg/kg bw [LD0] 20 000 mg/kg bw [LOAEL] > 20 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
OECD 403, podpůrná studie	> 10,5 mg/L air [LC50]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	dráždivý	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	mírně dráždivé	kůže	králík, morče

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	> 45,8 mg/kg bw/day [NOAEL] > 55 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 453, podpůrná studie	100 mg/kg bw/day [LOAEL] 50 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	myš
OECD 412, podpůrná studie	<= 3 mg/m ³ air [LOAEL]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	> 45,8 mg/kg bw/day [NOAEL] > 55 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: pitná voda	myš
OECD 453, klíčová studie	> 13,75 mg/kg bw/day [NOAEL] > 15,7 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: pitná voda	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 415, klíčová studie	> 5 mg/kg bw/day [LOAEL] ≥ 5 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	4100 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klíčová studie	>2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, podpůrná studie	dráždivý	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	dráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	> 225 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 411, klíčová studie	2,38 mg/day [NOEL] 6,91 mg/day [LOEL]	dermal.	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 475, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	300 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: pitná voda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, podpůrná studie	0,1 ml 10% hydroxidu sodného - korozivní (nevratné účinky na oko) a 0,1 ml 0,5% hydroxidu sodného - mírně dráždí oči	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži:

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	dráždivý	kůže	člověk

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Eucalyptus globulus, extrakt (CAS: 84625-32-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Kategorie 2 (dráždivé) na základě kritérií GHS	kůže	

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Kategorie 1B	kůže	

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	300 mg/kg bw/day [NOAEL] 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	300 mg/kg bw/day [NOAEL] - systémová	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Směs:

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla stanovena.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Obsahuje senzibilizující složku. Může vyvolat alergickou reakci.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Neení.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Ocean spot (Leiostomus xanthurus)</i>	0,04 mg TRC/L [NOEC]	
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	141 µg/L [EC50] 50 µg/L [NOEC]	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0,036 mg/L [EC50]	OECD 201

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Danio rerio</i>	7,1 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	7,2 mg/L [EC50] / 48 h 7,4 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	27 mg/L [EC50] / 72 h 0,95 mg/L [NOEC] / 72 h	OECD 201

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:		Žádná data k dispozici.	
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	40,4 mg/L [EC50] / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy:		Žádná data k dispozici.	

Eucalyptus globulus, extrakt (CAS: 84625-32-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	57 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 74 mg/L [EC50] / 96 h 37 mg/L [NOEC] / 96 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný. Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě rozpustný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Předcházet kontaminaci půdy a spodních vod (vysoké pH). Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi: 07 06 xx - N - Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.
20 01 29 - N - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí: 15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

- řádně vyčištěný obal: 15 01 02 - O - Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí: Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.


Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	1791	neuveďeno	neuveďeno
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	CHLORNAN, ROZTOK	neuveďeno	neuveďeno
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	8	neuveďeno	neuveďeno
	Klasifikační kód:	C9	neuveďeno	neuveďeno
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	80	neuveďeno	neuveďeno
	Bezpečnostní značky:	8	neuveďeno	neuveďeno
			neuveďeno	neuveďeno
14.4	Obalová skupina	III	neuveďeno	neuveďeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Omezené a vyňaté množství: 5 L, E1
Přepravní kategorie: 3
Kód omezení pro tunely: (E)**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nevztahuje se.

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bylo provedeno pouze pro složku Chlornan sodný a Hydroxid sodný.

Pro ostatní složky nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:****H-věty:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:

PEL Přípustný expoziční limit

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

VOC Organické těkavé látky

CAS Chemical Abstracts Service

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
LD50	Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LC50	Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

Změny proti předchozí verzi BL: změna klasifikací některých složek směsi, kompletní přepracování bezpečnostního listu. Významné změny v odd. 1.2, 3.2, 8, 11, 12, 15 a 16.

Tato revize navazuje na verzi č. 2.0 ze dne 29.7.2015 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi
receptura výrobce
stránky Evropské chemické Agentury (ECHA) echa.europa.eu

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.