BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, / nařízení (EU) č. 2015/830

Název látky nebo přípravku: **Chlornan vápenatý**

ODDÍL1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	**Chlornan vápenatý**
Chemický název:	chlornan vápenatý
Identifikační číslo (CAS):	7778-54-3
EINECS:	231-908-7
Registrační číslo:	zatím není k dispozici
1.2 Příslušná určená použití látky a	***nedoporučená použití:***
Určená použití:	Bělící činidlo, oxidační činidlo, výroba dezinfekčních a čisticích prostředků, výroba směsí, výroba jiných látek.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

SIRAPY s.r.o., Rýmařovská 361, 19900 Praha 9, Česká republika, IČ: 24303127

Tel.: +420 210 326 700, E-mail: info@sirapy.cz / Web: www.vylecse.cz

Identifikace výrobce:

GFG Holding, s.r.o., Wolkrova 11, 851 01 Bratislava Slovenská republika

Tel.: +421 902 690 160, E-mail: info@gfg.sk Web:www.gfg.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika pracovního lékařství, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo tel. 2 24 91 54 02. E-mail: tis@vfn.cz. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Látka je klasifikována jako n 67/548/EHS. Nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice.

2.1 Klasifikace látky:

podle nařízení 1272/2008/ES	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400, M=10
podle směrnice 67/548/EHS	O; R8 Xn; R22 C; R34 R31 N; R50, M=10

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Může zesílit požár; oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti	
signální slovo	**Nebezpečí.**
identifikační číslo (CAS)	7778-54-3
standardní věty o nebezpečnosti	H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečných odpadů.
doplňující informace na štítku	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: Dodatečná upozornění: Nejsou. Nečistoty a stabilizační aditiva: Nejsou.

3.1.1 Hlavní složka

Chemická identita	***Indexové číslo***	***CAS***	***Obsah % hm.***	***Klasifikace dle 67/548/EEC***	***Klasifikace dle 1272/2008/EC***
chlornan vápenatý	017-012-00-7	7778-54-3	50 - 100	O; R8 Xn; R22 C; R34 R31 N; R50, M=10	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400, M=10

3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

Chemická identita	***Indexové číslo***	***CAS***	***Obsah % hm.***	***Klasifikace dle 67/548/EEC***	***Klasifikace dle 1272/2008/EC***
chlorid vápenatý	017-013-00-2	10043-52-4	< 2,5	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, klid. Vypláchnout ústa. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání pomocí dýchacího vaku, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem, není-li poškozena kůže. Jinak jen omýt vodou a přikrýt sterilním obvazem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem: Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat hned odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l pokud možno chladné vody (tolik, aby se neudělalo postiženému nevolno), nevyvolávejte zvracení, nepodávat aktivní uhlí. Vyhledat lékařskou pomoc. Zvrací-li postižený sám, zajistěte dohled do příjezdu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Způsobuje poleptání. Při požití: leptá sliznice. Při kontaktu s pokožkou: leptá pokožku. Při zasažení očí: leptá oči. Při inhalaci: leptá dýchací orgány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Lékařskou pomoc vždy zajistit při požití a zasažení očí. Nejsou známá antidota. Sledování po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Látka je nehořlavá, ale je oxidačním činidlem, **hoření podporuje**. Lze použít vodní tříšť, hasicí prášky, alkoholům odolná pěna, CO_2 – dle hořícího média v okolí. ***Nevhodná hasiva:*** Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:

Je-li látka zasažena okolním požárem, mohou být ve zplodinách oxidy vápníku, chlor, jeho oxidy a chlorovodík. S organickým prachem může vytvořit výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Nevdechujte prach, zabraňte kontaktu s látkou. Ventilace prostor. Zabraňte tvorbě prachu. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat (nebo vysát průmyslovým vysavačem) a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Nemíchat se zapalitelným odpadem a kyselinami! Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace, zabraňte tvorbě prachu.

Pokud se přesto prach tvoří, musí být jeho nánosy pravidelně odstraňovány. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Látka je oxidační činidlo, teplo vyvinuté při její reakci s redukčními činidly nebo hořlavinami může způsobit vznícení. S organickým prachem může vytvořit výbušnou směs. Zašpiněné oděvy vyměňte hned za čisté. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s hořlavými látkami a redukčními činidly, kyselinami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

chlorid vápenatý: PEL: 2 mg/m^3, NPK-P: 4 mg/m^3 chlor: PEL: 0,5 mg/m^3, NPK-P: 1,5 mg/m^3

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/přípravku dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:



Ochrana dýchacích cest: při vyšší prašnosti je vhodný respirátor proti prachu



Ochrana rukou: chemicky odolné rukavice (kožené, PVC (ČSN EN 374)); tloušťku materiálu a dobu průniku je třeba stanovit dle analýzy rizika při práci a dle doporučení dodavatele ochranných pomůcek



Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít



Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek)

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Poškozené ochranné pomůcky nepoužívejte, vyměňte za nové.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	pevná látka
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	po chloru
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	9,4
Bod tání/bod tuhnutí:	100 °C
Bod varu (počátek a rozmezí):	177 °C rozklad
Bod vzplanutí:	nepoužitelné
Rychlost odpařování:	nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nepoužitelné
Meze výbušnosti, dolní a horní:	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	2,1 g/cm^3
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	217 g/l
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nepoužitelné
Teplota rozkladu:	> 170 °C
Viskozita:	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušný
Oxidační vlastnosti:	oxidant, Ox. Sol. 2

9.2 Další informace
Mísitelnost a rozpustnost v tucích: nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Reaguje s redukčními činidly, kyselinami, může zapálit hořlavé látky.
10.2 Chemická stabilita:
Látka se pomalu rozkládá za vzniku chloru. Rozklad urychluje teplo, světlo a voda.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: S redukčními činidly, kyselinami, alkoholy, aminy a hořlavinami.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vysoké teploty, vlhkost, kontakt s nekompatibilními látkami.
10.5 Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, hořlavé materiály, redukční činidla, práškové kovy, síra.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy chloru, chlorovodík, chlor (termický rozklad).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

- LD_{50} orálně, potkan (mg.kg^{-1}): 850
- LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): > 2000 (IUCLID)
- LC50 inhalačně, potkan, pro částice (mg.l-1): nestanoveno

Žíravost/dráždivost pro kůži:	žíravý
Vážné poškození očí/podráždění očí:	žíravý, nebezpečí vážného poškození
Senzibilizace:	není senzibilizující
Karcinogenita:	není senzibilizující
Mutagenita:	není klasifikován
Toxicita pro reprodukci:	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	dráždí dýchací cesty
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná	není klasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí:	ne

Další informace: Při nadýchání nebo požití se dostaví nevolnost, dávení, kolikové bolesti.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC_{50} 96 hod., ryby (mg.l^{-1}): 0,049 - 0,16 (IUCLID 4)

- EC_{50} 48 hod., dafnie (mg.l^{-1}): 0,11 (IUCLID 4)

- IC_{50} 72 hod. řasy (mg.l^{-1}): 2

12.2 Perzistence a rozložitelnost:	u anorganických látek se nestanovuje
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	není k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Multiplikační faktor 10.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů po neutralizaci siřičitanem sodným). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Možný kód odpadu 16 05 07. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nemíchat s ostatními odpady, zejména hořlavými a kyselinami!

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Odstraňte nejlépe v samostatném obalu, nesměšujte s jinými odpady.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:

14.2 Název pro přepravu: 3485

- ADR/RID	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽÍRAVÝ
- ostatní přeprava:	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	5.1
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	zamezit úniku do ŽP
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	není k dispozici
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	OC2
- bezpečnostní značka	5.1 + 8 + fish and tree
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	58
- omezení pro tunely	E
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	F-A, S-Q

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH Nařízení EP a Rady č 1272/2008/ES, CLP

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94,

směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/ EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění. Směrnice Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomnosti nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.

Právní předpisy České republiky:

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 440/2008, včetně prováděcích předpisů. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzinu. Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 273/2010. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni. Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku. Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Ox. Sol. 2	tuhá oxidující látka, kategorie 2
Acute Tox. 4	akutní toxicita, kat. 4
Skin Corr. 1B	žíravý, kat. 1B
Aquatic Acute 1	akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kat. 1
STOT SE 3	specifická orgánová toxicita po jednorázové expozici, kat. 3
Xn	zdraví škodlivý
C	žíravý
N	nebezpečný pro ŽP
O	oxidující
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se.

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R22 Zdraví škodlivý při požití
R34 Způsobuje poleptání
R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R50 Vysoce toxický pro vodní organizmy
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečných odpadů.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od dodavatele. Látka má harmonizovanou klasifikaci v EU.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.