

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime zmesi:	Chlor Kill
Številka artikla:	0585
Kemijsko ime snovi:	natrijev tiosulfat
CAS številka:	7772-98-7
EINECS številka:	231-867-5
INDEKS številka:	-
Registracijska številka:	Ni podatka.

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Snov za pripravo vode.
Odsvetovane uporabe:	Niso znane.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:	Chemoform AG Heinrich-Otto-Strasse 28 D-73240 Wendlingen, Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 E-mail: info@chemoform.com
Dobavitelj:	STOTINKA d.o.o. Pečke 58, 2321 Makole Poslovna enota: Kolodvorska ulica 25 a, 2310 Slovenska Bistrica Tel.: 02-80 50 430 Fax: 02-80 50 436 E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	info@stotinka.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.	
Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:	+ 49 7024 4048 2222 (24 h)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Snov v skladu z Uredbo CLP ni razvrščena.
---	---

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:	Ni potreben.
Opozorilna beseda:	-
Stavki o nevarnosti:	-
Previdnostni stavki:	-
Snovi zapisane na etiketi:	natrijev tiosulfat (CAS št. 7772-98-7) Upoštevati navodila za varno ravnanje s kemikalijami.

2.3. Druge nevarnosti

Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Niso znane.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snov

Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Registr. št.
natrijev tiosulfat	100	1. 231-867-5 2. 7772-98-7 3. – 4. Ni podatka.

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi:	Niso potrebni.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Pri težavah se posvetovati z zdravnikom.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito sprati z vodo.
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 15 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. Takoj poiskati pomoč okulista.
Zaužitje:	Usta sprati z vodo. Ponesrečeni mora popiti 2 – 3 kozarce vode. V primeru težav poiskati pomoč zdravnika.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč: Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju:	Draženje zgornjih dihalnih poti.
Stik s kožo:	Ne draži.
Stik z očmi:	Sklenje, rdečina, solzenje.
Pri zaužitju:	Pri zaužitju večjih količin se lahko pojavijo odvajalno delovanje, slabost in driska. Resorpcija je možna pri velikih odmerkih. Možne so poškodbe centralnega živčnega sistema (podatki iz poskusov na živalih).

4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdravljenje je simptomatično. Pokazati etiketo ali embalažo.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:	CO ₂ , suhi prah za gašenje, pena ali vodna megla.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Poln curek vode.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri gorenju se ne sproščajo strupene snovi.
--------------------------------	---

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137) in toplotno-izolacijsko obleko (SIST EN 469).
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	Ni posebnih zahtev.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:	Preprečiti prašenje.
----------------------	----------------------

Za reševalce:	Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8.
6.2. Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti razsutje. Snov ne sme priti v kanalizacijo, površinske vode ali v podtalnico. Ob večjih razsutjih obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje:	Mehansko pobrati. Kontaminirani material odstraniti kot je navedeno v oddelku 13.
6.4. Sklizevanje na druge oddelke:	Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:	Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje s snovjo.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Snov ne gori.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Preprečiti prašenje, zagotoviti ustrezno prezračevanje.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospelje v okolje.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Hraniti v originalni posodi.
Embalažni materiali:	Originalna embalaža.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Hraniti na suhem.
Razred skladiščenja:	13
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	Niso potrebne.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila:	Ni podatka.
--------------	-------------

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti	Biološke mejne vrednosti
-	-	-

Pravna podlaga: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

CAS št.: -

DNEL

delavci

Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

potrošniki

Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-

Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Cilj varstva okolja				
Sladka voda	-			
Sladkovodne usedline	-			
Morska voda	-			
Morske usedline	-			
Sporadično sproščanje, voda	-			
Prehranjevalna veriga	-			
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadk	-			
Tla (kmetijska)	-			
Zrak	-			
8.2. Nadzor izpostavljenosti				
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor				
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Upoštevati ukrepe za varno ravnanje s kemikalijami.			
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema				
Zaščita za oči/obraz:	Ni potrebna.			
Zaščita kože				
Zaščita rok: 	Zaščitne rokavice iz materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo snovi. Zaradi različnih materialov, iz katerih so narejene rokavice, je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Primerni materiali za rokavice (EN 374): butilni kavčuk, fluorkavčuk (Viton), PVC. Material za rokavice mora biti odporen na snov. Podatki o permeacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Zato je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic.			
Druga zaščita kože: 	Priporočljiva je zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno).			
Zaščita dihal:	Ni potrebna.			
Toplotna nevarnost:	Ukrepi niso potrebni.			
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja				
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.			

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Prah.
Barva:	Svetlo rumena.
Vonj:	Značilen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	n.a.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	n.a.
Hitrost izhlapevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Snov ni vnetljiva.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Gostota:	1,47 g/cm ³ pri 20 °C
Topnost (v vodi):	Topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	Ni podatka.
Vžigna temperatura:	Snov ni samovnetljiva.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Snov nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

9.2. Drugi podatki

Mešanje z drugimi snovmi:	Ni podatka.
Topnost v maščobi (z navedbo topila):	Ni podatka.
Prevodnost:	Ni podatka.
HOS:	0 %
Vsebnost trdnih snovi:	100 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Snov ni reaktivna.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri pravilni uporabi ne razpada.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Reakcije s peroksidi.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Pri normalnih pogojih je snov stabilna.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Nitriti, kisline, peroksidi.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Žveplov dioksid.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	Ni podatkov.
inhalacijska (LC ₅₀):	Ni podatkov.
dermalna (LD ₅₀):	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Ni podatkov.
Resne okvare oči/ draženje:	Ni podatkov.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni podatkov.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni podatkov.
Rakotvornost:	Ni podatkov.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni podatkov.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatkov.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Ni podatkov.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksiološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Niso znani.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur): ni podatka . ribe, LC ₅₀ (96 ur): ni podatka. alge, IC ₅₀ (72 ur): ni podatka.
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradnja:	Ni podatkov.
Drugi procesi razgradnje:	Ni podatkov.
Razgradnja v napravah za čiščenje odpadkov:	Ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK _{ow}):	Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
--	--------------

12.6. Drugi škodljivi učinki:	Snov ne sme priti nerazredčena ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo.
-------------------------------	---

12.7. Dodatne informacije:	-
----------------------------	---

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže:	Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Klasifikacijska številka odpadka:	-
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesti na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z odpadkom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odpremno ime ZN:	Snov ni razvrščena kot nevarna za prevoz.					
ADR ime:						
Številka ZN:	-	Razred nevarnosti:	-	Embalažna skupina:	-	Nalepka nevarnosti:
UN številka:						

Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)

Pravilno odpremno ime ZN:	Snov ni razvrščena kot nevarna za prevoz.					
Številka ZN:	-	Razred nevarnosti:	-	Skupina pakiranja:	-	Nalepka nevarnosti:

Prevoz po morju (IMDG)

Pravilno odpremno ime ZN:	Snov ni razvrščena kot nevarna za prevoz.					
Številka ZN:	-	Razred nevarnosti:	-	Skupina pakiranja:	-	Nalepka nevarnosti:

Onesnažuje morje:	-
-------------------	---

Prevoz po zraku (ICAO)

Pravilno odpremno ime ZN:	Snov ni razvrščena kot nevarna za prevoz.					
Številka ZN:	-	Razred nevarnosti:	-	Skupina pakiranja:	-	Nalepka nevarnosti:

Nevarnosti za okolje:	Ni podatkov.
-----------------------	--------------

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni podatkov
--	-------------

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MAROIL 73/78 in Kodeksom IBC:	Ne.
--	-----

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:	Avtorizacija ali/in omejitve uporabe Avtorizacija: Ne. Omejitve uporabe: Ne. Druga EU zakonodaja: Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami, Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami, Uredba (EU) 2015/830. VOC direktiva 2010/75/EU: 0 % Nacionalna zakonodaja (Slovenija): -
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni izdelana.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI	
V 4. različici so spremenjeni vsi oddelki. Varnostni list je usklajen u Uredbo (EU) 2015/830.	V 5. različici je spremenjen oddelek 16.
Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	n.a. – not applicable STOT – specifična strupenost za ciljne organe PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi DNEL – izpeljana raven brez učinka PNEC - predvidena koncentracija brez učinka HOS – lahko hlapne organske snovi
Reference ključne literature in virov podatkov:	MSDS Chlor-Stopp, Chemoform AG, 23. 11. 2015.
Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
-	-
Pomen stavkov o nevarnosti (H):	-
Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
Drugi podatki:	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pogodbeno pravno razmerje.