



Nome commerciale: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero della sostanza: 066008

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 29.03.12

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 29.03.12

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero articolo 06600800

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

2. Identificazione dei pericoli ***

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Ox. Sol. 1 H271

Acute Tox. 4 H302

Aquatic Chronic 2 H411

Classificazione secondo le Direttive CE

Classificazione O, R9

Xn, R22

N, R51/53

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo ***



Avvertenza ***

Pericolo

Indicazioni di pericolo ***

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. -Non fumare.

P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/.../materiali combustibili.



Nome commerciale: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero della sostanza: 066008

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 29.03.12

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 29.03.12

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P306+P360 IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.
P371+P380+P375 In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Etichettatura secondo le Direttive CE 67/548/CE et 1999/45/CE

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive CEE/ le corrispondenti normative nazionali.

Simboli di rischio



Nocivo



Comburente



Pericoloso per l'ambiente

Fraasi "R"

9 Esplosivo in miscela con materie combustibili.
22 Nocivo per ingestione.
51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Fraasi "S"

2 Conservare fuori della portata dei bambini.
13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
17 Tenere lontano da sostanze combustibili.
46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta

contiene clorato di sodio

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratterizzazione chimica

sostanze

Componenti pericolosi

clorato di sodio

No. CAS	7775-09-9			
No. EINECS	231-887-4			
Concentrazione		>=	50	%
Classificazione	Xn, R22			
	O, R9			
	N, R51/53			

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Ox. Sol. 1	H271
Acute Tox. 4	H302
Aquatic Chronic 2	H411

4. Misure di primo soccorso



Nome commerciale: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero della sostanza: 066008

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 29.03.12

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 29.03.12

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro. Autoprotezione del soccorritore.

Se inalato

Far affluire aria fresca. Eventualmente far respirare ossigeno. Calore. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Provvedere a trattamento medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Provocare il vomito se l'infortunato è cosciente, consultare il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Irritazione di mucosa, Nausea, Vertigini, Disturbi gastro-intestinali, Cianosi

5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

Agenti estintori non adeguati

Polvere estinguente

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Cloro (Cl₂); Ossigeno

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento. Lavare i residui con acqua calda.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare lo sviluppo di polveri. Se non possono essere evitati, i



Nome commerciale: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero della sostanza: 066008

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 29.03.12

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 29.03.12

depositi di polvere sono normalmente accettati.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

La sostanza/il prodotto è comburente allo stato secco. Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare in luogo fresco.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con sostanze infiammabili. Tenere lontano da riducenti. Non immagazzinare con acidi.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua. Il prodotto è igroscopico.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli dell'esposizione**

Vedere capitolo 7. Non sono necessarie misure aggiuntive.

Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare né fiutare tabacco. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi. Non respirare polveri/fumi/nebbie.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol, di nebbie o di fumo. Filtro per particelle P2

Protezione delle mani

Guanti protettivi

Materiale idoneo	Natural Latex		
Spessore del materiale	0.5	mm	
Periodo della penetrazione	> 8	h	
Materiale idoneo	Policloroprene		
Spessore del materiale	0.5	mm	
Periodo della penetrazione	> 8	h	
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR		
Spessore del materiale	0.35	mm	
Periodo della penetrazione	> 8	h	
Materiale idoneo	gomma butyl - Butyl		
Spessore del materiale	0.5	mm	
Periodo della penetrazione	> 8	h	
Materiale idoneo	gomma fluoro - FKM		
Spessore del materiale	0.4	mm	
Periodo della penetrazione	> 8	h	
Materiale idoneo	PVC		
Spessore del materiale	0.5	mm	
Periodo della penetrazione	> 8	h	

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

Protezione fisica

Tuta protettiva; Stivali di gomma



Nome commerciale: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero della sostanza: 066008

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 29.03.12

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 29.03.12

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	cristallina
Colore	incolore
Odore	inodore

Punto di fusione

Valore	248	a	261	°C
Metodo	DIN 51761			

Punto di ebollizione

Osservazioni	Non determinato
--------------	-----------------

Punto di infiammabilità

Osservazioni	Non applicabile
--------------	-----------------

Infiammabilità

Non infiammabile
Infiammabile quando viene in contatto con sostanze combustibili.

Densità

Valore	2.49	g/cm ³
Metodo	DIN 51757	

Idrosolubilità

Valore	715	g/l
Temperatura	20	°C

Decomposizione termica

Valore	300	°C
--------	-----	----

Tempo di flusso

Osservazioni	Non applicabile
--------------	-----------------

9.2. Altre informazioni

Indicazioni particolari

Il prodotto è pericoloso all'esplosione.

10. Stabilità e reattività

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Decomposizione termica

Valore	300	°C
--------	-----	----

10.5. Materiali incompatibili

Non immagazzinare con sostanze infiammabili. Reazioni con metalli in polvere. Reazione violenta con legno, carta, grasso. Reazioni con composti d'ammoniacco, Reazioni con acidi. Reazione con riducenti. Reazioni con zolfo o solfuro, fosforo. Incompatibile con: sostanze combustibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

composti di cloro, ossigeno

Indicazioni particolari

sensibile ai colpi. sensibile alla frizione

11. Informazioni tossicologiche



Nome commerciale: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero della sostanza: 066008

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 29.03.12

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 29.03.12

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

Specie	ratto		
DL50		1200	mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea

Specie	coniglio		
DL50	>	10000	mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

Specie	ratto		
CL50	>	7	mg/l
Durata esposizione		4	h

corrosione/irritazione cutanea;

Osservazioni	Effetto irritante per pelle e mucose.
--------------	---------------------------------------

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

Osservazioni	Irrita gli occhi.
--------------	-------------------

sensibilizzazione

Osservazioni	Nessun'effetto di sensibilizzazione conosciuto.
--------------	---

Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine

Osservazioni	Un assorbimento/esposizione ripetuto può causare effetti sui reni.
Osservazioni	Cambiamento del quadro ematologico possibile.

12. Informazioni ecologiche ***

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)		
CL50		1750	mg/l
Durata esposizione		96	h

Specie	cavedano (Pimephales promelas)		
CL50		13500	mg/l
Durata esposizione		96	h

Tossicità per Daphnia

Specie	Daphnia magna		
CE50		1093	mg/l
Durata esposizione		24	h

Tossicità per le alghe

CI50		133	mg/l
Durata esposizione		72	h

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione. Pericolo per le fonti di acqua potabile.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE	
Codice rifiuto CEE	

Non eliminare con i rifiuti domestici.

Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.



Nome commerciale: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero della sostanza: 066008

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 29.03.12

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 29.03.12

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad una discarica autorizzata.

Contenitori contaminati

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

14. Informazioni sul trasporto**Trasporto via terra ADR/RID****14.1. Numero ONU**

UN 1495

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

SODIUM CHLORATE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 5.1

Contrassegno di pericolo 5.1

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio II

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee**14.1. Numero ONU**

UN 1495

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

SODIUM CHLORATE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 5.1

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio II

Etichettatura ecologica PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

Trasporto aereo**14.1. Numero ONU**

UN 1495

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

SODIUM CHLORATE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 5.1

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio II

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****National regulations Switzerland**

Tossicità di classe bassa 3

No. BAG T G-2072

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

16. Altre informazioni

R-phrases listed in chapter 3



Nome commerciale: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Numero della sostanza: 066008

Versione: 2 / CH

Data di revisione: 29.03.12

Replaces Version: 1 / CH

Data di stampa: 29.03.12

22

Nocivo per ingestione.

51/53

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

9

Esplosivo in miscela con materie combustibili.

Hazard statements listed in chapter 3

H271

Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H302

Nocivo se ingerito.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni complementari

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi