



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 453/2010)

### SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : CHARGE DE SCÉLLEMENT

Codice del prodotto : SPIT - 6,3/10

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Cartuccia.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : SPIT.

Indirizzo : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.

Telefono : 0 810 102 102. Fax : 0 810 432 432.

Email : [msds-reach@spit.com](mailto:msds-reach@spit.com)

<http://www.spit.fr>

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza : 112.

Società/Ente : European emergency number.

#### Altri numeri di chiamata d'emergenza

<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en/>

[http://echa.europa.eu/help/nationalhelp\\_contact\\_en.asp](http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp)

### SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Esplosivo, Divisione 1.4 (Expl. 1,4, H204).

Questa miscela non presenta pericoli per la salute, fatto salvo per eventuali valori limite di esposizione professionale (vedere le sezioni 3 e 8).

Questa miscela non presenta pericoli per l'ambiente. Nessun danno all'ambiente noto o prevedibile in condizioni di normale utilizzo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :



GHS01

Avvertenza :

ATTENZIONE

Etichettatura aggiuntiva :

Indicazioni di pericolo :

H204 Pericolo di incendio o di proiezione.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P250 Evitare le abrasioni/gli urti/.../gli attriti.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Consigli di prudenza - Reazione :

P370 + P380 Evacuare la zona in caso di incendio.

Consigli di prudenza - Conservazione :

P401 Conservare...  
Consigli di prudenza - Smaltimento :  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un centro di smaltimento conforme alla regolamentazione locale.

### 2.3. Altri pericoli

La miscela contiene "Sostanze estremamente preoccupanti" (SVHC)  $\geq 0.1\%$  pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.  
Rischio di non controllata nell'ambito del funzionamento del fuoco, l'esposizione al calore, scariche elettrostatiche, shock.  
Rischio di proiettili pericolosi, e l'emissione di gas ad alta velocità rilasciati durante il funzionamento.  
Pericolo di ustioni in caso di contatto diretto con gli elementi riscaldati dal funzionamento o dei prodotti di reazione (particelle e gas) dell'articolo.  
Rischio di spread incendio se elementi riscaldati dal funzionamento o di prodotti di reazione articolo entrano in contatto con materiali infiammabili.  
Pericolo di lesioni a impulsi sonori ad alto volume durante il funzionamento.

## SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscela

Le spese di tenuta per gli strumenti di sigillatura comprendono componenti pirotecnici sono sigillati ermeticamente. In condizioni normali o ragionevolmente prevedibili, i componenti non saranno liberati, compreso lo smaltimento di questo articolo. Essi non devono essere aperte.

- Composizione Primer: da 20 a 30mg da carico di tenuta.
- Composizione propellente: da 100 a 400 mg di carico di tenuta.

In caso di carichi danneggiati di tenuta (aperto, schiacciato ...) e di rilascio accidentale di sostanze pirotecniche e miscele, vedi paragrafo 6.3.

#### Composizione :

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 55-63-0 EC: 200-240-8  NITROGLICERINA	GHS06, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	$2.5 \leq x \% < 10$
CAS: 15245-44-0 EC: 239-290-0  DIOSSIDO DI PIOMBO E 2,4,6-TRINITRO-M-FENILENE	GHS08, GHS07, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	E [2] [6]	$1 \leq x \% < 2.5$
INDEX: 612-026-00-5 CAS: 122-39-4 EC: 204-539-4  DEFENILAMINA	GHS06, GHS08, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	$0 \leq x \% < 1$

#### Informazioni sugli ingredienti :

- [1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.
- [2] Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione (CMR).
- [6] Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

## SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.  
Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### In caso d'esposizione per inalazione :

In caso di inalazione, trasportare il paziente all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.  
Se la respirazione è irregolare o interrotta, praticare la respirazione artificiale e rivolgersi a un medico.

##### In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.  
Se appare un arrossamento, un dolore o un disturbo della vista, consultare un oftalmologo.

##### In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe...  
Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o con un detergente adatto.

##### In caso d'ingestione :

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

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

Nessun dato disponibile.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

Se un fuoco raggiunge il carico, non per combattere. Evacuare tutti nella zona, compreso il personale in caso di emergenza, entro un raggio di 25 m.

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione appropriati

In caso di incendio utilizzare :

- acqua
- biossido di carbonio(CO<sub>2</sub>)
- schiuma
- polveri

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO<sub>2</sub>)
- ossido di azoto (NO)
- biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)
- ossidi di piombo

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

## SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

##### Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

Carichi non utilizzati devono essere raccolti per essere evacuati e distrutti da uno specialista certificato.

Le spese utilizzati da raccogliere al fine di essere evacuati e distrutti da uno specialista certificato.

Se i carichi danneggiati (aperto, schiacciato ...) e / o il rilascio di sostanze o miscele pirotecniche, inumidire di ridurre la reattività dei prodotti.

Raccogliere in un contenitore di plastica (in questo caso, coprire con acqua), di legno o cartone.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

#### Prevenzione degli incendi :

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

#### Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Utilizzare solo dispositivi a tale scopo (ad esempio strumenti di chiusura o dispositivo di prova).

#### Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

Proibire spruzzi di benzina e limitare la portata del prodotto, soprattutto quando inizia la carica.

Non utilizzare filler hanno subito cadute o altro carico meccanico.

Non tentare di aprire.

Non forare, saldare, brasare.

Può diventare un pericoloso proiettile quando viene iniziata fuori della sua applicazione prevista.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessun dato disponibile.

#### Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Indossare un casco di protezione è fortemente raccomandato durante l'operazione.

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
55-63-0	0.05 ppm	-	-	-	-
122-39-4	10 mg/m3	-	-	-	-

- Belgio (Decisione del 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
55-63-0	0.05 ppm	-	-	-	-
122-39-4	10 mg/m3	-	-	-	-

- Francia (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
55-63-0	0.1	1	-	-	*	72
122-39-4	-	10	-	-	-	15.15 Bis

- Svizzera(SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Temps :	RSB :
55-63-0	0,5	0,05	0,5	0,05	15 min	R B
122-39-4	10 i	-	-	-	-	-

- Regno Unito / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
122-39-4	10 mg/m3	20 mg/m3	-	-	-

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

#### - Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Prima della manipolazione delle polveri è necessario indossare occhiali maschera conformi alla norma EN166.

**- Protezione delle mani**

Indossare guanti di protezione appropriati in caso di contatto prolungato o ripetuto con la pelle.

Tipo di guanti consigliati :

- Cotone

- Pelle

Caratteristiche raccomandate :

- Guanti impermeabili conformi alla normNF EN374

**- Protezione del corpo**

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

**- Protezione respiratoria**

Evitare inalazione di polveri.

Tipo di maschera FFP :

Portare una mezza maschera filtrante usa e getta contro le polveri e conforme alla norma EN149.

**SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Informazioni generali :**

Stato fisico :	Solido.
-	Involucro in metallo.

**Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente :**

pH :	non applicabile.
Pressione di vapore (50°C) :	non specificata.
Densità :	> 1
Idrosolubilità :	Insolubile.
Temperatura di auto-infiammabilità :	170 °C.

**9.2. Altre informazioni**

Energia minima di combustione :	0.25 J.
Sensibilità agli urti:	Sfera 112 g per 220 mm in altezza.

**SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1. Reattività**

Quando il carico di tenuta viene manipolato e conservato correttamente (vedi sezione 7), senza reazioni pericolose che si possono attendere.

Prodotti pirotecnici sono stabili in condizioni d'uso previste per la movimentazione e lo stoccaggio.

**10.2. Stabilità chimica**

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare :

- scosse e frizioni

- riscaldamento

- calore

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontano da :

- acidi

- basi

- agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di carbonio (CO2)

- ossido d'azoto (NO)

- biossido d'azoto (NO2)

- ossidi di piombo

## SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Una piccola quantità di particelle inalabili può essere rilasciato durante il tiro.

#### 11.1.1. Sostanze

Nessuna informazione tossicologica è disponibile sulle sostanze.

#### 11.1.2. Miscela

##### Tossicità acuta :

Per via orale :	Nessun effetto osservato DL50 > 5000 mg/kg
Per via cutanea :	Nessun effetto osservato. DL50 > 5000 mg/kg
Per inalazione(Polveri/condensa) :	Nessun effetto. Durata d'esposizione : 4 h CL50 >= 5 mg/l

## SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

#### 12.1.2. Miscele

Tossicità per i pesci :	Nessun effetto osservato. LC50 > 100 mg/l
Tossicità per i crostacei:	Nessun effetto osservato. EC50 > 100 mg/l
Tossicità per le alghe :	Nessun effetto osservato. ECr50 > 100 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### 12.2.2. Miscele

Biodegradazione : non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.  
Le cariche possono frammentarsi e decomporsi nel terreno, dando luogo ad accumulo di piombo.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Piombo disciolto dai carichi di scarto può migrare nel terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

#### Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK) :

WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Comporta un danno elevato per l'acqua.

## SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Voci che non sono stati avviati o sono in parte funziona può essere messa in circolazione soltanto da ditte specializzate e autorizzate e in conformità delle norme e dei regolamenti.

#### Rifiuti:

Le accuse non hanno funzionato o hanno funzionato parte non deve essere gettato in un bidone della spazzatura.

Tutti i carichi di tenuta sono danneggiati devono essere trattati come estranei elementi.

Solo riempitivi che hanno completamente fonctionnées possono essere utilizzati per il riciclaggio di tenuta.

**Codici dei rifiuti (Decisione 2001/573/CE, Direttiva 2006/12/CEE, Direttiva 94/31/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):**

16 04 03 \* altri esplosivi di scarto

## SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### 14.1. Numero ONU

0014

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

UN0014=CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK or CARTRIDGE FOR TOOLS, BLANK

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:



1.4

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

-

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

-

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	1	1.4S	-	1.4	-	5 kg	364	E0	4	E
IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	1.4S	-	-	5 kg	F-B,S-X	364	E0			
IATA	Classe	2°Etic.	Numero	Passeggero	Passeggero	Cargo	Cargo	nota	EQ	
	1.4S	-	-	130	25 kg	130	100 kg	-	E0	
	1.4S	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	-	E0	

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### - Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 487/2013
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 758/2013
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 944/2013
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 605/2014

#### - Informazioni relative agli imballaggi:

Nessun dato disponibile.

#### Prodotto sottoposto a limitazione d'uso : Vedere allegato XVII della norma (CE) n° 1907/2006.

Riservato agli utilizzatori professionisti.

#### - Disposizioni particolari:

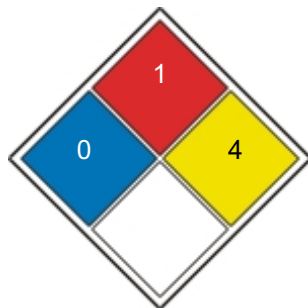
Nessun dato disponibile.

#### -Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK) :

Germania: WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

#### - Sistema normalizzato americano d'identificazione dei pericoli presentati dal prodotto in vista di interventi d'emergenza (NFPA 704) :

NFPA 704, Etichettatura : Salute=0 Infiammabilità=1 Instabilità/Reattività=4 Rischio specifico=none



## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

### Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

H300	Letale se ingerito.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Abbreviazioni:

CMR: Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS01 : bomba che esplode

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.