



SICHERHEITSDATENBLATT

1 - BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Name: CHARGE DE SCELLEMENT
 Produktcode: 6,3/10
 Grau (031690) - Braun (031740) - Grün (031600) - Gelb (031700) - Rot (011658).

Bezeichnung des Unternehmens:

Unternehmen: SPIT
 Adresse: 150, route de Lyon, 26500, BOURG LES VALENCE, France
 Telefon: 0 810 102 102. Fax: 0 810 432 432. Telex: -.
 Email : msds-reach@spit.com
 http://www.spit.fr

Notrufnummer: +33 (0)1 45 42 59 59

Gesellschaft/Unternehmen: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

2 - MÖGLICHE GEFAHREN

Das Produkt ist nicht als entzündlich eingestuft. Sicherheitsmaßnahmen auf die anderen vorhandenen Produkte abstimmen.
 Produkteinstufung: Explosionsgefährlich.
 Möglichkeit reproduktionstoxischer Wirkungen der Kategorie 1.
 Möglichkeit reproduktionstoxischer Wirkungen der Kategorie 3.
 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
 Bei wiederholter Aufnahme kann die Zubereitung im menschlichen Körper möglicherweise akkumulieren, obwohl diese Akkumulation keine strengere Einstufung rechtfertigt.
 Möglichkeit akuter, letaler, sehr toxischer Wirkungen mit Symptomen der starken Vergiftung durch Einatmen, Kontakt mit der Haut und Verschlucken.
 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
 Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Einstufung des Produkts:


Sehr giftig



Umweltgefährlich



Explosionsgefährlich

R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 26/27/28	Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 3	Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
R 33	Gefahr kumulativer Wirkungen.
R 61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R 62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
	Nur für gewerbliche Verbraucher.

3 - ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3: siehe unter Abschnitt 16.

Repräsentative Gefahrstoffe:

6,3/10 - CHARGE DE SCHELLEMENT

(in der Zubereitung in ausreichend hoher Konzentration vorhanden, um ihr die toxikologischen Merkmale zu geben, die sie in einem 100%ig puren Zustand hätte):

INDEX	CAS	EG	Name	Symb.	R:	%
603-034-00-X	55-63-0	200-240-8	GLYCERINTRINITRAT	T+ N E	3 26/27/28 33 51/53	25 <= x % < 50

Andere Gefahrstoffe:

INDEX	CAS	EG	Name	Symb.	R:	%
609-019-00-4	15245-44-0	239-290-0	BLEI-2,4,6-TRINITRO-M-PHE NYLENDIOXID	T N E	61.G1 3 33 50/53 62.F3 20/22 Note(s): 1 E	2.5 <= x % < 10

Stoffe, die in einer Konzentration unterhalb des Mindest-Gefahrenschwellenwerts vorhanden sind:

INDEX	CAS	EG	Name	Symb.	R:	%
	109-27-3	203-659-4	4-AMIDINO-N'-NITROSO-1-TE TRAZEN-1-CARBOXIMIDOHYDRA ZID	Xi E	3 36/38	1 <= x % < 2.5

Andere Stoffe mit Expositionsgrenzwerten (nicht oberhalb erwähnt):

Es ist keine bekannte Substanz dieser Kategorie vorhanden.

4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren.
Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund einflößen.

Nach Einatmen:

Betroffene Person an die frische Luft bringen, warm und in Ruhelage halten.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung vornehmen und einen Arzt rufen.
Nichts über den Mund einnehmen lassen.
Bei Bewußtlosigkeit betroffene Person in stabile Seitenlage bringen und Notarzt verständigen.

Nach Augenkontakt:

Bei geöffnetem Augenlid mindestens 10 Minuten lang gründlich mit weichem, sauberem Wasser spülen.
Bei Beschwerden, Rötung oder Sehbehinderung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen und erst nach Reinigung wieder verwenden.
Betroffene Haut gründlich mit Wasser und Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel abwaschen.
Keine organischen Lösemittel oder Verdünnung verwenden.
Bei großflächiger Kontamination und/oder Verletzung der Haut muss ein Arzt herangezogen oder die betroffene Person ins Krankenhaus übergeführt werden.

Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken/Unfall nichts zu trinken geben, kein Erbrechen herbeiführen, sofort mit Notarzt ins Krankenhaus bringen. Dem Arzt das Etikett vorzeigen.

5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Wenn ein Feuer auf die Ladung, nicht zu kämpfen. Evakuieren jeder der Zone, einschließlich der Notfalleinsatz in einem Radius von 25 m.

Geeignete Löschmittel:

Wasser, Kohlendioxid, Löschpulver; bei großem Brand große Wassermengen aus sicherem Abstand anwenden.
Im Brandfall spezifische Löschmittel einsetzen. Niemals Wasser verwenden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufgrund der Toxizität der bei thermischer Zersetzung entstehenden Brandgase sollten Brandbekämpfer unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden und Vollschutzanzug tragen.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Die entstehenden Verbrennungsprodukte/Gase enthalten Kohlenmonoxid sowie einen geringen Anteil an Blei, vom Anzündsatz herrührend.

6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Einatmen von Staub vermeiden.

6,3/10 - CHARGE DE SCELLEMENT

Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8 konsultieren.

Bei Auslaufen/Freisetzung großer Mengen unbeteiligte Personen entfernen und nur ausgebildetes Personal mit Schutzausrüstung eingreifen lassen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in die Kanalisation oder in Gewässer verhindern.

Fässer verwenden, um den aufgenommenen Abfall gemäß den geltenden Vorschriften (vgl. Abschnitt 13) der Entsorgung zuzuführen.

Wenn das Produkt Wasserläufe, Flüsse oder Kanalisationen verschmutzt, die zuständigen Behörden nach vorschriftsmäßigem Verfahren informieren.

Verfahren zur Reinigung:

Verzamel met de hand.

7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG

Die Vorschriften für Lagerräume gelten auch für Arbeitsstätten, wo das Produkt gehandhabt wird.

Schwangere Frauen müssen den Umgang mit dem Produkt vermeiden, gebärfähige Frauen müssen vor möglichen Gefahren gewarnt werden.

Handhabung:

In gut durchlüfteten Bereichen handhaben.

Vermeiden Sie mechanische Stöße, die Strahlen der Sonne oder die Flammen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zugang für unbefugte Personen verhindern.

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen des Etiketts und Vorschriften des Arbeitsschutzes beachten.

Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Emissionen grundsätzlich am Entstehungsort auffangen.

Außerdem geeignetes Atemschutzgerät für kurzzeitige Arbeiten und Noteingriffe bereitstellen.

Berührung des Produkts mit der Haut und den Augen vermeiden.

Notdusche und Augenspülmöglichkeit vorsehen in Arbeitsstätten, wo das Produkt ständig gehandhabt wird.

Unzulässige Ausrüstung und Arbeitsweise:

Nicht Rauchen, Essen oder Trinken in Räumen, in denen das Produkt verwendet wird.

Verpackungen nie mit Druck öffnen.

Lagerung:

Behälter gut verschlossen an einem trockenen und gut durchlüfteten Ort lagern.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

8 - BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzausrüstungen nach der Richtlinie 89/686/EWG benutzen.

Das Tragen eines Helms von Gehörschutz wird dringend empfohlen, während des Betriebs.

Technische Maßnahmen:

Ausreichende Durchlüftung sicherstellen, wenn möglich durch Absaugung am Arbeitsplatz und angemessene allgemeine Abluft.

Regelmäßig die Atemluftwerte prüfen.

Falls die Lüftung nicht ausreicht, um die Konzentration von Dämpfen unter den Expositionsgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes

Atemschutzgerät getragen werden.

Expositionsgrenzwerte gemäß INRS ED 984:

Frankreich	VME/ppm:	VME/mg/m3:	VLE/ppm:	VLE/mg/m3:	Nota:	TMP N°:
55-63-0	0.1	1	-	-	*	72

Expositionsgrenzwerte (2003-2006):

Switzerland	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
55-63-0	0.5 mg/m3	0.05 ppm	0.5 mg/m3	0.05 ppm	15min	R B
ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
55-63-0	0.05 ppm	-	-	-	-	

Atemschutz:

Einatmen von Dämpfen vermeiden und eine Frischlufthaube oder eine geeignete, zugelassene Maske tragen.

Gesichts- und Augenschutz:

Berührung mit Haut und Augen vermeiden.

Dem Personal Schutzhandschuhe, Gesichtsschutzschirme und Schutzbrillen zur Verfügung stellen.

Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung tragen, insbesondere Schutzanzug und Stiefel. Diese Kleidungsstücke müssen in gutem Zustand gehalten und nach Gebrauch gereinigt werden.

Für weitere Informationen siehe Abschnitt 11 des Sicherheitsdatenblatts (Angaben zur Toxikologie).

9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Angaben :

Form:	Feststoff
-	Metallgehäuse.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit :

pH-Wert des Stoffes oder der Zubereitung:	nicht relevant
Die Messung des PH-Wertes ist nicht möglich oder der Wert:	nicht relevant.
Dampfdruck:	keine Angabe
Dichte:	> 1
Wasserlöslichkeit:	unlöslich

Sonstige Angaben:

Selbstentzündungstemperatur:	170 °C.
Mindestenergie für die Endzündbarkeit:	0.25 J.

10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Beständig unter den in Abschnitt 7 mitgeteilten Lager- und Handhabungsbedingungen.

Zu vermeidende Bedingungen:

Die Patrone kann Sprengkapseln, wenn die Hülse ist sehr Durchbruch oder beschädigt.

Zu vermeidende Stoffe:

Säuren, Laugen, Sprengstoff der Klasse A und B, starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Wenn die Zubereitung hohen Temperaturen ausgesetzt wird, können gefährliche Zersetzungsprodukte freigesetzt werden wie z. B. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickstoffoxide, Oxide von Blei und Blei-Staub.

11 - TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Für die Zubereitung selbst sind keine Daten verfügbar.

Die enthaltenen Substanzen lassen gewöhnlich teratogene Effekte der Kategorie 1 vorhersehen.

Die enthaltenen Substanzen lassen gewöhnlich teratogene Effekte der Kategorie 3 vorhersehen.

12 - UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Für das Produkt selbst sind keine ökologischen Daten verfügbar.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Persistenz und Abbaubarkeit:

Nicht leicht biologisch abbaubar.

Ökotoxizität:

Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Andere schädliche Wirkungen:

Wassergefährdungsklasse: Stark wassergefährdend WGK 3 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer einleiten.

Abfälle:

Entsorgung oder Verwertung gemäß gültiger Gesetzgebung vorzugsweise durch einen zugelassenen Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb.

Boden oder Grundwasser nicht verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.

Verschmutzte Verpackungen:

Behälter nur restentleert entsorgen. Etikett(en) auf dem Behälter nicht entfernen.

Zurückgabe an ein spezialisiertes Unternehmen.

14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT

Das Produkt muß in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

Einstufung:



Verschmutzt Gewässer:



UN0323=KARTUSCHEN FÜR TECHNISCHE ZWECKE

ADR/RID	Klasse	Kode	PG	Gefahr-Nr	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	1	1.4S	-	1.4	-	LQ0	-	E0	4	E
IMDG	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	1.4S	-	-	0	F-B,S-X	-	E0			
IATA	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	Passagier	Passagier	Fracht	Fracht	Anm.	EQ	
	1.4S	-	-	134	25 kg	134	100 kg	-	-	-
	1.4S	-	-	-	-	-	-	-	-	-

15 - ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

Die Einstufung dieses Produkts erfolgte in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungen) und den jeweiligen Anpassungen. Zusätzlich wurde die Richtlinie 2008/58/EG zur 30 sten Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG (Gefährliche Stoffe) berücksichtigt. Zusätzlich wurde die Richtlinie 2009/2/EG zur 31 sten Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG (Gefährliche Stoffe) berücksichtigt. Zusätzlich wurde die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 berücksichtigt.

Das Produkt ist nicht als entzündlich eingestuft.

Einstufung des Produkts:



Sehr giftig



Umweltgefährlich



Explosionsgefährlich

Enthält:

200-240-8	GLYCERINTRINITRAT
239-290-0	BLEI-2,4,6-TRINITRO-M-PHENYLENDIOXID

Spezielle Risiken, die dem Präparat zugeschrieben werden, und Vorsichtshinweise:

R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 26/27/28	Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 3	Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
R 33	Gefahr kumulativer Wirkungen.
R 61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R 62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Nur für gewerbliche Verbraucher.
S 28	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
S 36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S 53	Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate

6,3/10 - CHARGE DE SCELLEMENT

	ziehen.
S 38	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
S 9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 17	Von brennbaren Stoffen fernhalten.
S 35	Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S 57	Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
	Produkt unterliegt Beschränkungsbedingungen: siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Besondere Bestimmungen / nationale Vorschriften:

Das Produkt darf nicht an die allgemeine Öffentlichkeit verkauft werden (Richtlinie 76/769/EG) - Nur für gewerbliche Verbraucher.

Achtung - Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Wassergefährdungsklasse: Stark wassergefährdend WGK 3 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

16 - SONSTIGE ANGABEN

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne vorherige Einholung schriftlicher Handhabungsanweisungen darf das Produkt nur für die in Abschnitt 1 genannten Zwecke verwendet werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:

R 20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R 26/27/28	Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 3	Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
R 33	Gefahr kumulativer Wirkungen.
R 36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 61.G1	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R 62.F3	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.