

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

1 - STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Zubereitung:

Name: STRONG MARKER

Produktcode: 13136-

Gesellschaft/Unternehmen:

Unternehmen: SOPPEC

Adresse: ZI, 16440, NERSAC, FRANCE

Telefon: 0545909312. Fax: 0545905867. Telex: .

Notfalltelefon: 0145425959

Gesellschaft/Unternehmen: INRS, Service du Contrôle des produits

N/A !

Empfohlene Verwendung:

Markierungsfarbe in Sprühdosenform für den professionellen Gebrauch.

Forstmarkierer

2 - ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Repräsentative Gefahrstoffe:

(in der Zubereitung in ausreichend hoher Konzentration vorhanden, um ihr die toxikologischen Eigenschaften zu geben, die sie im reinen Zustand bei 100% hätte):

Die Zubereitung enthält keine gefährliche Substanz in dieser Kategorie.

Andere Gefahrstoffe:

00 CAS 64742-82-1 CE 265-185-4 VARSOL 40 | Konzentration $\geq 2.50\%$ und $< 10.00\%$. Symbol: Xn N R:
10-51/53-65-66-67

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

INDEX 606-002-00-3 CAS 78-93-3 CE 201-159-0 BUTANON | Konzentration $\geq 2.50\%$ und $< 10.00\%$. Symbol: Xi F R:
11-36-66-67

INDEX 607-195-00-7 CAS 108-65-6 CE 203-603-9 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT | Konzentration $\geq 2.50\%$ und
 $< 10.00\%$. Symbol: Xi R: 10-36

Andere Stoffe mit Expositionsgrenzwerten (nicht oberhalb erwähnt):

INDEX 601-003-00-5 CAS 74-98-6 CE 200-827-9 PROPAN | Konzentration $\geq 10.00\%$ und $< 25.00\%$. Symbol: F+ R: 12

INDEX 601-004-00-0 CAS 106-97-8 CE 203-448-7 BUTAN UND ISOBUTAN | Konzentration $\geq 10.00\%$ und $< 25.00\%$.
Symbol: F+ R: 12

Andere Bestandteile:

INDEX 649-327-00-6 CAS 64742-48-9 CE 265-150-3 NAPHTHA (ERDÖL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE SCHWERE
| Konzentration $\geq 0.00\%$ und $< 2.50\%$. Symbol: Xn R: 65

INDEX 649-356-00-4 CAS 64742-95-6 CE 265-199-0 LÖSUNGSMITTELNAPHTHA (ERDÖL), LEICHTE AROMATISCHE |
Konzentration $\geq 0.00\%$ und $< 2.50\%$. Symbol: Xn R: 65

S001 CAS 64742-48-9 CE 265-150-3 NAPHTA PETROLIER LOURD HYDROTRAITE | Konzentration $\geq 2.50\%$ und
 $< 10.00\%$. Symbol: Xn R: 10-65-66-67

Kann allergische Reaktionen hervorrufen:

INDEX 616-014-00-0 CAS 96-29-7 CE 202-496-6 2-BUTANONOXIM | Konzentration $\geq 0.00\%$ und $< 2.50\%$. Symbol: Xn
R: 40.C3-41-43-21

3 - MÖGLICHE GEFAHREN

Produkteinstufung: Hochentzündlich.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren.

Einer bewußtlosen Person NIEMALS etwas einflößen.

Einatmen:

Bei massivem Einatmen betroffene Person an die frische Luft bringen. Warm und in Ruhestellung halten.

Bei Spritzern oder Kontakt mit den Augen:

Bei geöffnetem Augenlid mindestens 15 Minuten lang gründlich mit weichem, sauberem Wasser spülen.

Augenarzt konsultieren, insbesondere wenn Rötung, Schmerz oder Sehbehinderung auftreten.

Bei Spritzern oder Kontakt mit der Haut:

Beschmutzte und getränkte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser und Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel abwaschen.

Keine organischen Lösemittel oder Verdünnung verwenden.

Bei Verschlucken:

Bei Einnehmen kleiner Mengen (nicht mehr als ein Schluck) Mund mit Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren.

Bei Verschlucken/Unfall einen Arzt rufen, um die Notwendigkeit ärztlicher Überwachung und nachfolgender Behandlung im Krankenhaus abzuklären. Dem Arzt das Etikett vorzeigen.

5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂) und andere Löschgase sind für Kleinbrände geeignet.

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Schaum, halogenierte Löschmittel, je nach Brandherd.

Im Brandfall spezifische Löschmittel einsetzen. Niemals Wasser verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Gefährdete Behälter in Flammennähe mit Wassersprühstrahl kühlen, um Bersten der Behälter unter Druck zu vermeiden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Zum Füllen, Entleeren oder zur Handhabung keine Druckluft verwenden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Die Brandbekämpfer sollten unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) tragen.

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

Jegliche Zündquellen entfernen und die Räume durchlüften.

Die Zubereitung enthält org. Lösungsmittel. Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8 konsultieren.

Umweltschutzmaßnahmen:

Leckagen oder Verschüttetes mit flüssigkeitsbindendem, nicht-brennbarem Material aufhalten und auffangen, z.B.: Sand, Erde, Universalbindemittel, Diatomeenerde in Fässern zur Entsorgung des Abfalls.

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:

Vorzugsweise mit einem Waschmittel reinigen, keine organischen Lösemittel verwenden.

7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG

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

Handhabung:

In gut durchlüfteten Bereichen handhaben.

Die Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich am Boden ausbreiten und mit Luft explosive Gemische bilden.

Die Bildung zündfähiger oder explosiver Dampf-Luft-Konzentrationen verhindern. Dampfkonzentrationen oberhalb der Expositionsgrenzwerte vermeiden.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Das Produkt nur in Räumen ohne offene Flammen oder anderen Zündquellen verarbeiten und explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Geräte verwenden.

Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. Von Wärmequellen, Funken oder offenen Flammen fernhalten.

Keine Werkzeuge verwenden, die Funken erzeugen können. Nicht rauchen.

Zugang für unbefugte Personen verhindern.

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen des Etiketts und Vorschriften des Arbeitsschutzes beachten.

Angebrochene Verpackungen sorgfältig verschlossen und aufrecht stehend lagern.

Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Unzulässige Ausrüstung und Arbeitsweise:

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

Verpackungen nie mit Druck öffnen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Lagerung:

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

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Außer Reichweite von Kindern halten.

Der Fußboden muß undurchlässig sein und eine Auffangwanne bilden, so daß bei unvorhergesehenem Auslaufen keine Flüssigkeit nach außen dringen kann.

8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Maßnahmen:

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

Falls die Lüftung nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Expositionsgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Expositionsgrenzwerte gemäß INRS ND 2098-174-99 und ND 2114-176-99:

Frankreich	VME/ppm:	VME/mg/m3:	VLE/ppm:	VLE/mg/m3:	Nota:	TMP N°:
108-65-6	-	-	-	-	-	-
78-93-3	200	600	-	-	-	84
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
74-98-6	-	-	-	-	-	-

Expositionsgrenzwerte gemäß 2000/39/EG und 98/24/EG:

EG	VME/ppm:	VME/mg/m3:	VLE/ppm:	VLE/mg/m3:	Nota:
108-65-6	50	275	100	550	Peau
78-93-3	200	600	300	900	-

Weitere Angaben (2003):

ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:
78-93-3	200 ppm	300 ppm	-	-	-
106-97-8	800 ppm	-	-	-	-
74-98-6	2500 ppm	-	-	-	-
Deutschland/MAK	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:
108-65-6	50 ppm	50 ppm	-	-	-
78-93-3	200 ppm	200 ppm	-	-	-
106-97-8	1000 ppm	4000 ppm	-	-	-
74-98-6	1000 ppm	2000 ppm	-	-	-

Atemschutz:

Falls die Lüftung nicht ausreicht, um die Sprühnebel/Dampf/Staub-Konzentration in der Atemluft unter den Expositionsgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz:

Schutzcremes können zum Schutz exponierter Hautbereiche verwendet werden, sollten jedoch nicht nach Produktkontakt aufgetragen werden.

Aufgrund der enthaltenen Lösemittel wird das Tragen von Schutzhandschuhen aus Neoprengummi oder Nitrilkautschuk empfohlen.

Gesichts- und Augenschutz:

Augenschutz gegen flüssige Spritzer verwenden.

Körperschutz:

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

9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte	: < 1 g/cm ³
Saure - basische Eigenschaft des Produkts	: nicht relevant
Wasserlöslichkeit des Produkts	: unlöslich
Dampfdruck der flüchtigen Bestandteile bei 50°C	: keine Angabe

Form : gasförmig
Flammpunktbereich Flammpunkt < 0°C und Destillationstemperatur <= 35°C
Die Messung des PH-Wertes ist nicht möglich oder der Wert : nicht relevant.
Selbstentzündungstemperatur : keine Angabe
Zersetzungstemperatur : keine Angabe
Schmelztemperaturbereich : keine Angabe
Mittlere Destillationstemperatur der enthaltenen Lösemittel : keine Angabe

Weitere Angaben:

Farbe : siehe kappe.
Form : Spühdose mit flüssigem Hochdruckgas (Mischung Butan/Propan).

10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Wenn die Zubereitung hohen Temperaturen ausgesetzt wird, können gefährliche Zersetzungsprodukte freigesetzt werden wie z. B. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Rauchgase, Stickoxide.
Der Betrieb von Geräten/Arbeitsmitteln, die Flammen oder Funken erzeugen oder eine Metallfläche erhitzen (z.B. Brenner, elektrische Bögen, Öfen usw.), ist im Arbeitsbereich/in den Räumen nicht zulässig.

11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Für die Zubereitung selbst sind keine Daten verfügbar.
Exposition zu Dämpfen der Lösemittel, die im Produkt enthalten sind, über die angegebenen Expositionsgrenzwerte hinaus kann gesundheitsschädliche Auswirkungen haben, wie z. B.:
Reizung der Schleimhäute und der Atmungsorgane sowie nachteilige Wirkungen auf Nieren, Leber und das zentrale Nervensystem.
Die Symptome/Anzeichen beinhalten Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit, Müdigkeit, Muskelschmerzen und in Extremfällen Bewußtlosigkeit.
Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann zur Entfernung des natürlichen Hautfetts führen und in der Folge davon nichtallergische Kontakt-Dermatitis und Absorption durch die Haut verursachen.
Spritzer in die Augen können Reizung und reversible Schädigung verursachen.

12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Für das Produkt selbst sind keine ökologischen Daten verfügbar.
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Aquatische Toxizität:
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer einleiten.
Abfallcodes (Entscheidung 2001/573/EG, Richtlinie 75/442/EWG, Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle) :
16 05 04 * gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

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.
UN1950=AEROSOLS

ADR/RID	Klasse	Kode	PG	Gefahr-Nr.	EmS	LQ	Dispo.
	2	5F	-	2.1	-	LQ2	190-625
IMDG	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	LQ	Ems	Dispo.	
	2	-	-	SP277	F-D,S-U	63 190 191 277 913	

15 - VORSCHRIFTEN

Die Einstufung dieses Produkts erfolgte in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 1999/45/EWG (Zubereitungen) und den jeweiligen Anpassungen.
Zusätzlich wurde die Richtlinie 2001/59/EG zur 28 sten Anpassung der Richtlinie 67/548/EG (Gefährliche Stoffe) berücksichtigt.
Einstufung des Produkts:



Hochentzündlich.

Enthält:

Enthält 616-014-00-0 2-BUTANONOXIM. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 12 Hochentzündlich.

S 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

S 23 Dämpfe nicht einatmen .

S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Von Wärme, Funken und Flammen sowie von in betriebstehenden elektrischen Geräten fernhalten.

Das Produkt nur für den dazu bestimmten Gebrauch anwenden.

Nicht in geschlossenen Räumen anwenden.

Gebrauch ausschliesslich für berufliche Anwender.

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.