

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.01.2009

überarbeitet am: 15.01.2009



### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Harmony SX
- **Artikelnummer:** 100122
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Herbizid
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Stähler Suisse SA  
 Henzmannstrasse 17A  
 CH-4800 Zofingen  
 Tel. +41 (0)62 746 80 00  
 Fax +41 (0)62 746 80 08  
 info@staehler.ch  
 www.staehler.ch
- **Auskunftgebender Bereich:**  
 Stähler Suisse SA  
 Henzmannstrasse 17A  
 CH-4800 Zofingen  
 Tel. +41 (0)62 746 80 00  
 Fax +41 (0)62 746 80 08  
 info@staehler.ch  
 www.staehler.ch
- **Notfallauskunft:** Toxikologisches Informationszentrum Zürich, Telefon: 145 oder 044 251 51 51

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 79277-27-3	Thifensulfuron-methyl	 N; R 50/53	50%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	Natriumcarbonat	 Xi; R 36	10-15%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



N Umweltgefährlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
 R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Klassifizierungssystem:**  
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**  
 Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
 Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewusstlos ist oder Krämpfe hat.
- **Nach Einatmen:**  
 Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Hautkontakt:**  
 Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.  
 Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.01.2009

überarbeitet am: 15.01.2009

**Handelsname: Harmony SX**

(Fortsetzung von Seite 1)

*Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.**Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.***· Nach Augenkontakt:***Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.***· Nach Verschlucken:** *Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.***· Hinweise für den Arzt:****· Behandlung***Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.*

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**· Geeignete Löschmittel:***CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.***· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser im Vollstrahl***· Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:***Bei einem Brand kann freigesetzt werden:**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)**Kohlenmonoxid (CO)**Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)**Stickoxide (NO<sub>x</sub>)***· Besondere Schutzausrüstung:** *Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.***· Weitere Angaben***Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.**Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.**Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** *Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.***· Umweltschutzmaßnahmen:***Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.**Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.**Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.***· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:***Mechanisch aufnehmen.**Abfälle in geeigneten, gekennzeichneten und verschliessbaren Behältern getrennt sammeln.**Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.**Falls das Produkt in der Nähe wertvoller Pflanzen oder Bäume verschüttet wurde, nach der Reinigung 5 cm der oberen Bodenschicht abtragen.***· Zusätzliche Hinweise:***Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Unter Beachtung der örtlichen Bestimmungen beseitigen.*

### 7 Handhabung und Lagerung

**· Handhabung:****· Hinweise zum sicheren Umgang:** *Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.***· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.**Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.***· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:***Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.***· Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.***· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Für Kinder unzugänglich aufbewahren.**Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.01.2009

überarbeitet am: 15.01.2009

**Handelsname: Harmony SX**

(Fortsetzung von Seite 2)

 · **Lagerklasse:** (LGK): 11 Brennbare Feststoffe

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Atemschutz:**  
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.



Partikelfiltrierende Einwegmaske DIN EN 149 mit Filter FFP2

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Handschuhdicke: 0.4 - 0.7 mm

Tragedauer: 480 min

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**

Leichte Schutzkleidung

Gesamte Chemikalienschutzbekleidung vor Gebrauch inspizieren. Im Falle chemischer oder physikalischer Schäden oder falls verunreinigt, sollen Bekleidung und Handschuhe ersetzt werden.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

**Form:**

Fest

**Farbe:**

Hellbraun

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.01.2009

überarbeitet am: 15.01.2009

**Handelsname: Harmony SX**

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Geruch:</b>	Mild
<b>· Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	ca. 182 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>· Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>· Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>· Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>· Dichte:</b>	Nicht bestimmt.
<b>· Schüttdichte:</b>	696 kg/m <sup>3</sup> (gepackt)
<b>· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Löslich.
<b>· pH-Wert bei 25 °C:</b>	9,2 (bei 10 g/l)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:** Staubexplosionsgefahr.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen)

#### 79277-27-3 Thifensulfuron-methyl

Inhalativ	LC50/4 h	>7,9 mg/l (Ratte)
-----------	----------	-------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

EC50 / 48h	> 120 mg/l (Daphnia magna)
EbC50 / 72h	0,605 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	> 120 mg/l (Regenbogenforelle)

- **Allgemeine Hinweise:**

Schädlich für Wasserorganismen  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

CH  
(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.01.2009

überarbeitet am: 15.01.2009

**Handelsname: Harmony SX**

(Fortsetzung von Seite 4)

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **UN-Nummer:** 3077
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 9
- **Bezeichnung des Gutes:** 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Thifensulfuron-methyl)
- **Transport/weitere Angaben:**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für See- und Lufttransport. Fakultative Einstufung nach Sondervorschrift 909 des IMDG. Fakultative Einstufung nach Sondervorschrift A97 der IATA.

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Thifensulfuron-methyl
- **R-Sätze:**  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**
  - 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  - 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
  - 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
  - 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
  - SP 1: Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.  
Es muß ausgeschlossen werden, dass Pflanzenschutzmittel in Gewässer gelangen. Sie sind deshalb entsprechend den Sicherheitsanforderungen zu lagern, wie sie für Stoffe der Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 zu erfüllen sind (dadurch erübrigt es sich, Pflanzenschutzmittel in WGK einzustufen und entsprechend zu kennzeichnen).
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.01.2009

überarbeitet am: 15.01.2009

**Handelsname: Harmony SX**

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden.  
Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

(Fortsetzung von Seite 5)

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Relevante R-Sätze**

36 Reizt die Augen.

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**· Datenblatt ausstellender Bereich: Stähler Suisse SA****· Ansprechpartner:**

Stähler Suisse SA

Henzmannstrasse 17A

CH-4800 Zofingen

Tel.: +41 (0) 62 746 80 00 / Fax.: +41 (0) 62 746 80 08

info@staehler.ch

www.staehler.ch

CH