



Version: 2

Sprache: DE

Bearbeitungsdatum: 21.05.2012

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

# HASTEN™

<b>Handelsname:</b>	HASTEN™
<b>Andere Namen:</b>	HASTEN NNP
<b>CAS-Nr.:</b>	-
<b>EC-Nr.:</b>	-
<b>REACH Registrierungsnr.:</b>	Die Registrierungsnummer ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen ist, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen des Stoffs/Gemischs:** Zusatzstoff für Pflanzenschutzmittel

**Abgeratene Verwendungen des Stoffs/Gemischs:** Andere Verwendungen als die oben genannten Verwendungen.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Produzent**

Victorian Chemical Co. PTY. LTD  
83 Maffra Street  
Coolaroo, Victoria 3048  
Australien

**Telefon:** +61-(0) 3-9301 7000  
**Telefax:** +61-(0) 3-9309 7966  
**E-mail:** cronfeld-baur@vicchem.com  
(Vertreter in Deutschland)

### 1.4 Notrufnummer

GIZ Nord, Göttingen, Germany

**Telefon:** +49-(0) 551 19 240

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Irrit. 2; H315

#### 2.1.2 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xi; R36, R38

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### 2.2.1 Nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:



<b>Signalwort:</b>	Achtung	
<b>H-Sätze:</b>	H315 H319	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.
<b>P-Sätze:</b>	P264 P280	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	P321	Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
	P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
	P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
	P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	P305+P351+P338	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

### 2.2.2 Nach Richtlinie 1999/45/EG

Gefahrenpiktogramme:



<b>R-Sätze:</b>	R36 R38	Reizt die Augen. Reizt die Haut.
<b>S-Sätze:</b>	S24 S25	Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Reizt die Augen und die Haut.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Gemische

Stoffname	CAS-Nr.	Gehalt (%)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Einstufung gemäß RL 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG
Rapsölethyl- und methylester	-	> 60	nicht eingestuft	nicht eingestuft
nicht-ionische Tenside	-	< 40	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	Xi; R36, R38

**Chemische Charakterisierung:** Emulsionskonzentrat bestehend aus Rapsölethyl- und methylester und nicht-ionischen Tensiden als Zusatzstoff auf pflanzlicher Basis für Pflanzenschutzmittel.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
<b>Nach Einatmen:</b>	Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife für mindestens 15 Minuten. Kontaminierte Kleidung wechseln. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>Selbstschutz:</b>	Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome:** Übelkeit, Erbrechen, Durchfall

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Behandlung:** Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**geeignet:** Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl  
**ungeeignet:** Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise

Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Leckagen sofort beseitigen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselerde, Universalbinder) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Mit Wasser nachspülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten. Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung beachten.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweis zum sicheren Umgang

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Technische Maßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Notduschen und Augenduschen zur Verfügung stellen.

#### Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

Produkt ist brennbar. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Siehe Abschnitt 5.

#### Zusätzliche Hinweise

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Lagertemperatur: 5-40°C

Lagerzeit: 24 Monate

#### Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Fernhalten von Oxidationsmitteln und anderen entzündlichen / brennbaren Materialien. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Lagerklasse:** 10 - Brennbare Flüssigkeiten (Selbsteinstufung)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Expositionsgrenzwerte

keine

#### 8.1.2 DNEL und PNEC Werte

##### DNEL-Werte:

keine

##### PNEC-Werte:

keine

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Schutz- und Hygienemaßnahmen: Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden.

#### Umgang mit Chemikalien

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

#### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

#### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: PVC (Polyvinylchlorid), Neopren  
Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

#### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille, Korbbrille.

#### Körperschutz

Laborkittel, chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe,geprüfte Schutzhandschuhe

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Erscheinungsbild</b>	
<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelb, klar
<b>Geruch:</b>	leicht fettig
<b>Geruchsschwelle:</b>	< 1 ppm

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	Einheit	Bemerkung
<b>Spezifische Dichte:</b>	0.900	g/cm <sup>3</sup>	20°C
<b>Schüttdichte:</b>			nicht anwendbar
<b>pH:</b>	7		
<b>Schmelzpunkt / -bereich:</b>	< 0	°C	
<b>Siedepunkt / -bereich:</b>	> 150	°C	
<b>Flammpunkt:</b>	> 150	°C	
<b>Entzündbarkeit:</b>			brennbar
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze:</b>			keine Daten verfügbar
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>			keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgefahr:</b>			keine
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>			keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>			keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	> 300	°C	
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	> 300	°C	thermische Zersetzung
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>			nicht oxidierend
<b>Dampfdruck:</b>	< 1	hPa	20°C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:</b>			nicht relevant
<b>Wasserlöslichkeit:</b>			Emulsion
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:</b>			löslich in Kohlenwasserstoffen und Ölen
<b>log P O/W (n-Octanol / Wasser):</b>			keine Daten verfügbar
<b>Viskosität:</b>	10	mPas	

### 9.2 Sonstige Angaben

<b>Korrosivität gegenüber Metallen:</b>	nicht korrosiv
---	----------------

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt ist stabil unter Normalbedingungen (Temperatur, Druck) bei Lagerung und Handhabung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil unter Normalbedingungen (Temperatur, Druck) bei Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Handhabung und Lagerung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei normaler Handhabung und Lagerung. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Akute Toxizität, oral, Ratte	LD50: > 5000 mg/kg
Akute Toxizität, inhalativ, Ratte	LC50: > 2 mg/l
Akute Toxizität, dermal, Ratte	LD50: > 5000 mg/kg

### 11.2 Reizung und Ätzwirkung

Reizwirkung an der Haut	reizend
Reizwirkung am Auge	reizend
Reizwirkung der Atemwege	nicht reizend
Ätzwirkung	nicht ätzend

### 11.3 Sensibilisierung

nicht sensibilisierend

### 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Wiederholter oder längerer Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut führen.

### 11.5 CMR-Wirkungen

Kanzerogenität	Keine Hinweise auf Kanzerogenität.
Mutagenität	Keine Hinweise auf Mutagenität.
Teratogenität	Keine Hinweise auf Teratogenität.

### 11.6 Weitere Angaben

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Gesundheitsschäden zu erwarten bzw. bekannt geworden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen hygienischen Vorschriften sind zu beachten..

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Ökotoxizität

Akute Fischtoxizität ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50: 95 mg/l (96h)
Akute Daphnientoxizität ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50: > 100 mg/l (48h)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Hinweise auf Bioakkumulation.

## 12.4 Mobilität

Das Produkt ist emulgierbar in Wasser. Es liegen keine Daten zur Mobilität in Boden vor.

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB (erwartet).

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Sachgerechte Entsorgung/Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

#### Sachgerechte Entsorgung/Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften: ARD/RID, IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Richtlinie 1999/45/EG

#### Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zu beachten!

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

#### Lagerklasse nach VCI (DE)

10 Brennbare Flüssigkeiten (Selbsteinstufung)

#### Wassergefährdungsklasse nach VwVwS (DE)

2 wassergefährdend (WGK 2)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.



## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise unter Abschnitt 2 und 3

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P321	Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### Richtlinie 67/548/EWG und 1999/45/EG

R36	Reizt die Augen.
R38	Reizt die Haut.
S24	Berührung mit den Augen vermeiden.
S25	Berührung mit der Haut vermeiden.

### 16.2 Schulungshinweise

Bitte die Informationen des Sicherheitsdatenblatts beachten. Empfehlung: Das Produkt soll nur durch Personen gehandhabt werden, die ausreichend über die Arbeitsweise, die Eigenschaften sowie die nötigen Sicherheitsmaßnahmen informiert wurden.

### 16.3 Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

### 16.4 Änderungsdocumentation

Abschnitt 4.1: Anpassung der erste Hilfe Maßnahmen im Fall von Augenkontakt  
Abschnitt 5.2, 7.1 und 9.1: Änderung „entzündlich“ in „brennbar“  
Abschnitt 9.1: Änderung der Angabe für Dichte

### 16.5 Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

### 16.6 Legende und Begriffserklärung

keine