



# SDS

## SAFETY DATA SHEET

### Sicherheitsdatenblatt

### DEB 12 – Debrasel – Alsi 12 1l + Härter

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : Debrasel Alsi 12 1l + Härter  
Product Code : DEB 12

##### 1.2. Allgemein üblicher Gebrauch der Substanz oder des Gemisches und untersagte Anwendungen

Anwendungsbereich:

Kittmasse zum Reparieren von Fahrzeugkarosserien

Nicht verwenden für Materialien, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen

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

Chemical Europe  
Baarbeek 2  
B-2070 Zwijndrecht  
Tel.: +(32) (0)3 234 87 80  
Fax: +(32) (0)3 234 87 89  
E-mail: [info@chemical.eu](mailto:info@chemical.eu)

##### 1.4. Notrufnummer:

Notrufnummer : +(32) (0)3 760 08 09

#### 2. Identifizierung der Gefahren

##### 2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemisches

##### Gemäß der Verordnung (EG) n°1272/2008 (CLP) und deren Anpassungen

Stark giftig bei Einatmung, Kategorie 4 (Acute Tox.4, H332)

Hautreizung, Kategorie 2 (Skin Irrit.2, H315)

Augenreizung, Kategorie 2 (Eye Irrit.2, H319)

Diese Mischung weist keine Gefahren für die Umwelt auf. Bei Gebrauch dieses Produkts unter normalen Bedingungen sind umweltschädliche Auswirkungen nicht bekannt oder vorhersehbar.

**Gemäß der Verordnungen 67/548/EWG, 1999/45/EG und deren Anwendungen**

Entzündlich (R10)

Stark giftig beim Einatmen : schädlich (Xn, R 20)

Hautreizung (Xi, R 38)

Augenreizung (Xi, R 36)

Diese Mischung weist keine Gefahren für die Umwelt auf. Bei Gebrauch dieses Produktes unter normalen Bedingungen sind umweltschädliche Auswirkungen nicht bekannt oder vorhersehbar

**Zusätzliche Information**

Vollständige Ausführungen zu den Gefahrenklassen und -kategorien, Angaben über Gefahrstoffe (H-Sätze) und Risiken (R-Sätze) sind in SEKTION 16 aufgeführt.

**2.2 Elemente der Produktkennzeichnung****Gemäß der Verordnung (EG) n°1272/2008 (CLP) und deren Anwendungen****Gefahrenpiktogramme**

GHS02



GHS07

**Warnhinweis**

ACHTUNG

**Produktidentifizierung**

EC 202-851-5          STYROL

**Gefahrenhinweise und zusätzliche Informationen zu den Gefahren:**

H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen

**Vorsichtshinweise - Allgemein :**

P101          Ist ärztlicher Rat erforderlich, Behälter oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

**Vorsichtshinweise - Vorbeugung:**

P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

**Vorsichtshinweise - Maßnahmen:**

P301 + P310	BEI VERSCHLUCKEN: sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P321	Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett)

**2.3 Weitere Gefahren**

Keine Angaben verfügbar

**3. Zusammensetzung//Information über die bestandteile****3.1 Substanzen**

Keine Substanz entspricht den Kriterien, die in Anhang II Teil A der Richtlinie REACH – Verordnung (EG) n°1907/2006 aufgeführt werden

**3.2 Gemische Zusammensetzung**

Identifizierung Index/EG/CAS	(EG) 1272/2008	Nota	% Konzentration
<b>STYROL</b> Index : 601-026-00-0 EG : 202-851-5 CAS : 100-42-5	GHS07, GHS02 Achtung Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Flam.liq.3 H226		22%

**Hinweis:**

Unsere gesamten Rohstoff-Zulieferer wurden befragt, wie es die REACH – Verordnung vorschreibt. Dieses Dokument zu Sicherheitsangaben wird überarbeitet, sobald wir neue Informationen von unseren Rohstoff-Zulieferern erhalten.

Der Gesamttext zu den Angaben über Gefahren und Risiken (R-Sätze) sind in SEKTION 16 aufgeführt.

**4. Maßnahmen zur ersten hilfe**

Allgemein gilt, im Zweifelsfalle oder wenn die Symptome nicht nachlassen: immer einen Arzt aufsuchen. NIEMALS einer bewusstlosen Person Nahrung oder Flüssigkeit geben.

**4.1. Beschreibung der Maßnahmen zur Erste-Hilfe-****Im Falle des Einatmens :**

Im Falle des Einatmens großer Mengen: den Patienten ins Freie, an die frische Luft bringen, ihn warm halten und ruhen lassen. Ist die Person bewusstlos, soll sie in die stabile Seitenlage gebracht werden. In jedem Fall einen Arzt benachrichtigen, um über die Notwendigkeit einer Beobachtung oder einer Behandlung im Krankenhaus zu entscheiden.

Ist die Atmung unregelmäßig oder setzt diese aus, künstliche Beatmung anwenden oder einen Arzt benachrichtigen. Keine künstliche Mund-zu-Mund-Beatmung oder Mund-Nase-Beatmung durchführen.

**Im Falle einer Berührung mit den Augen :**

15 Minuten lang ausgiebig mit sauberem Süßwasser ausspülen und dabei die Pupillen offen halten. Wenn Schmerzen, Rötungen oder Sehstörungen auftreten, den Augenarzt aufsuchen.

**Im Falle einer Berührung mit der Haut :**

Die betroffenen Kleidungsstücke entfernen und die Haut sorgfältig mit Wasser und Seife oder einem bekannten Reinigungsmittel waschen. Darauf achten, dass keine Substanz zwischen der Haut und den Kleidungsstücken, der Uhr, den Schuhen usw. zurückbleibt. Wenn die betroffene Stelle großflächig ist und/oder Hautverletzungen sichtbar sind, soll ein Arzt oder ein Krankenhaus aufgesucht werden.

**Im Falle des Verschluckens:**

Nichts durch den Mund einnehmen.

Im Falle des Verschluckens, wenn es sich um eine kleine Menge handelt (nicht mehr als ein Schluck), den Mund ausspülen und einen Arzt aufsuchen.

Ausruhen. NICHT ZUM ERBRECHEN BRINGEN.

Sofort einen Arzt verständigen und das Etikett zeigen.

Im Fall eines ungewollten Verschluckens einen Arzt verständigen, um über die Notwendigkeit einer Beobachtung und einer weiteren Behandlung im Krankenhaus zu entscheiden, und falls erforderlich: das Etikett zeigen.

Im Fall eines ungewollten Verschluckens nichts zu trinken geben, nicht zum Erbrechen bringen, sondern sofort mit einem Krankenwagen ins Krankenhaus bringen lassen. Das Etikett dem Arzt zeigen.

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

Kopfschmerzen  
Schwindelgefühl  
Fieber  
Verdauungsstörungen (Übelkeit)  
Reizung der Atemwege  
Augenreizungen  
Orientierungsverlust

#### **4.3 Hinweise für eventuelle sofortige medizinische Hilfe und nötige besondere Behandlungen**

Keine Angaben verfügbar

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Chemische Stoffe, Kohlendioxid und andere Löschgase sind angebracht, um kleinere Brände zu bekämpfen.

#### **5.1. Löschmittel**

Die in der Nähe der Flammen befindlichen Verpackungen kühl halten, um ein Zerplatzen der Behälter in Folge des Druckes zu vermeiden

#### **Angebrachte Löschmittel**

Im Falle eines Brandes folgendes anwenden:

Zerstäubtes Wasser oder Wasserdampf  
Wasser mit AFFF-Agenzien (Aqueous Film Forming Foam – wasserfilmbildendes Schaummittel)  
Halon  
Schaum  
ABC-Pulver  
BC-Pulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Vermeiden, dass die Abwässer der Löschmittel in die Abwasserkanalisation oder in den Wasserlauf dringen

#### **Unangebrachte Löschmittel:**

Im Falle eines Brandes folgendes nicht anwenden:

Wasserstrahl / Wasserwerfer

#### **5.2 Spezielle Gefahren verursacht durch die Substanz oder das Gemisch**

Ein Brand verursacht oft dicken schwarzen Rauch. Ist man dem Rauch der verbrennenden Stoffe ausgesetzt, kann dies gesundheitsschädliche Folgen nach sich ziehen:

Den Rauch nicht einatmen

Im Falle eines Brandes können entstehen:

Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Feuerwehr

Schutzausrüstung für die brandbekämpfenden Einsatzleute :

Die Einsatzleute sind mit autonomen isolierten Atemschutzgeräten und Schutzanzügen ausgestattet

Zusätzliche Information :

Die in der Nähe der Brandquelle befindlichen geschlossenen Behälter durch Wasserzerstäubung kühlen

## 6. Maßnahmen im Falle unbeabsichtigter Freisetzung der Stoffe

### 6.1. Individuelle Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Nothilfe-Maßnahmen

Unter Bezug auf die Schutzmaßnahmen, die in den Sektionen 7 und 8 aufgeführt werden

*Nicht für Notfälle geschultes Personal :*

Aufgrund der im Gemisch enthaltenen organischen Lösungsmittel müssen die Zündquellen beseitigt und die Räumlichkeiten gelüftet werden

Einatmen der Abdämpfe vermeiden

Jegliche Berührung mit Haut und Augen vermeiden

Wird eine große Menge der Stoffe freigesetzt: das Personal evakuieren und nur ausgebildete und mit Schutzausrüstung ausgestattete Einsatzleute eingreifen lassen

*Rettungspersonal:*

Die Einsatzleute sind mit angemessener individueller Schutzausrüstung ausgestattet (siehe Sektion 8)

### 6.2. Vorsichtsmaßnahmen für den Umweltschutz

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung bereithalten.

Jegliches Eindringen in die Abwasserkanalisation und in den Wasserlauf verhindern. Wenn diese Substanz in Grundwasser, Wasserläufe oder Abwasserkanalisationen dringt, umgehend die zuständigen Behörden verständigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen. Das Produkt für dessen spätere Entsorgung in einem Notbehälter sammeln. Die zuständige Entsorgungsstelle verständigen.

### 6.4. Bezug auf andere Sektionen

Individuelle Schutzausrüstung, siehe SEKTION 8

## 7. Handhabung und Lagerung

Die Vorschriften für Lagerungsorte gelten für Werkstätte, in denen das Gemisch gehandhabt wird

### 7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine gefahrlose Handhabung

Nach jedem Gebrauch die Hände waschen

Die verunreinigten Kleidungsstücke entfernen und vor erneuter Benutzung waschen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem bei geschlossenen Räumlichkeiten

#### Maßnahmen zur Verhütung von Bränden :

Handhabung des Gemisches an gut belüfteten Orten

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

Die Entstehung entzündbarer oder explosiver Konzentrationen in der Luft verhindern und eine Konzentration der Abdämpfe, die über dem zugelassenen Grenzwert liegen, vermeiden.

Häufung elektrostatischer Ladung mit Erdungsanschlüssen vermeiden.

Das Gemisch kann sich elektrostatisch laden: beim Umfüllen immer auf den Boden stellen. Antistatische Schuhe und Kleidung tragen und den Boden mit leitendem Material auslegen.  
Das Gemisch an Örtlichkeiten benutzen, die keine offenen Flammen oder andere Zündquellen aufweisen, und die über geschützte elektrische Geräte verfügen.  
Die Verpackung fest verschlossen aufbewahren und von sämtlichen Wärme- und Funkenquellen sowie offenen Flammen fernhalten.  
Keine Werkzeuge benutzen, die Funken hervorrufen können. Nicht rauchen.  
Unbefugten Personen den Zugang nicht gestatten

### **Empfohlene Ausstattungen und angemessenes Vorgehen**

Für die individuellen Schutzmaßnahmen, siehe Sektion 8.  
Die auf dem Etikett angegebenen Vorsichtshinweise sowie die Vorschriften zu den Arbeitsschutzbedingungen beachten.  
Das Einatmen der Abdämpfe vermeiden. Sämtliche möglichen industriellen Arbeitsschritte in einem geschlossenen System durchführen. Für Absaugen der Dämpfe an der Emissionsquelle sowie für allgemeine Belüftung der Räumlichkeiten sorgen.  
Ebenfalls bei bestimmten kurzen Arbeiten Atemschutzgeräte bereitstellen, für Ausnahmefälle oder für Nothilfe-Maßnahmen.  
In jedem Fall, die Emissionsdämpfe an der Quelle abfangen.  
Berührung des Gemisches mit Haut oder Augen vermeiden.  
Explosionen vermeiden – vor Benutzung spezielle Hinweise besorgen.  
Angebrochene Verpackungen müssen sorgfältig verschlossen werden und stehend aufbewahrt werden.

### **Verbotene Ausstattungen und unangemessenes Vorgehen**

In den Räumlichkeiten, in denen das Gemisch benutzt wird, ist es verboten zu rauchen, zu essen und zu trinken.

## **7.2. Notwendige Bedingungen, um die Sicherheit der Lagerung zu gewähren, wobei eventuelle Unvereinbarkeiten berücksichtigt werden**

### **Lagerung**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten  
Von jeglicher Zündquelle fernhalten – nicht rauchen  
Möglichst bei einer Temperatur unter 30°C aufbewahren, kühl, trocken, gut durchlüftet  
Von sämtlichen Zünd- und Wärmequellen und direktem Sonnenlicht fernhalten  
Von Oxidationsmitteln, starken Säuren und Polymerisationskatalysatoren fernhalten  
Häufung von elektrostatischen Ladungen vermeiden  
Der Boden der Räumlichkeiten ist undurchlässig für Flüssigkeiten

### **Verpackung**

In den Verpackungen nur ein mit dem Original identisches Material aufbewahren

## **7.3 Besondere Endnutzungsmöglichkeiten**

Keine Angaben verfügbar

**8. Kontrolle der individuellen exposition und des individuellen schutzes****8.1. Kontroll-Parameter****8.2. Kontroll der Exposition****Geeignete technische Schutzmaßnahmen**

Deutschland- AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010)					USA - ACGIH		
CAS	VME	VME	Überschreitung	Anmerkungen	VME	VME	VLCT
100-42-5	20 ppm	86 mg/m <sup>3</sup>	2(II)	DFG, Y	20 ppm	85 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm

Frankreich (INRS - ED984 : 2008) :							
CAS	VME-ppm	VME-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm	VLE-mg/m <sup>3</sup>	Notes	TMP n°	
100-42-5	50	215	/	/	/	84	

**Maßnahmen zum individuellen Schutz, wie die individuellen Schutzausrüstungen**

Piktogramme zum pflichtgemäßen Tragen von Schutzausrüstung (EPI)



Saubere und vorschriftsmäßig gewartete individuelle Schutzausrüstungen benutzen.  
Die individuellen Schutzausrüstungen an einem sauberen Ort aufbewahren, außerhalb des Arbeitsbereiches.

Beim Tragen der Schutzausrüstung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor erneuter Benutzung die verunreinigten Kleidungsstücke entfernen und waschen. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Augen- und Gesichtsschutz :**

Berührung mit den Augen vermeiden

Augenschutz gegen Spritzer verwenden

Bei jeder Handhabung ist es erforderlich, Schutzbrillen mit Seitenschutz zu tragen, gemäß der Norm NF EN166.

Im Falle erhöhter Gefahr: Gesichtsmaske benutzen, um das Gesicht zu schützen.

Das Tragen einer Sehbrille stellt keinen Augenschutz dar.

Trägern von Kontaktlinsen wird empfohlen, während der Arbeit, bei der sie reizverursachenden Abdämpfen ausgesetzt sind, Korrekturgläser zu tragen.

Im Arbeitsbereich, wo die Materialien ständig gehandhabt werden, Augenwaschmöglichkeiten - Augenduschen und Waschfontainen - zur Verfügung stellen.

**Schutz der Hände:**

Für freiliegende ungeschützte Hautflächen kann eine Schutzcreme verwendet werden, jedoch nach einer Berührung mit der Substanz sollte keine Creme aufgetragen werden.

Im Falle eines längeren oder wiederholten Kontakts mit den Händen: den chemischen Mitteln gegenüber widerstandsfähige Schutzhandschuhe benutzen, gemäß der Norm NF EN 374

Die Wahl der Handschuhe soll entsprechend der Anwendung und der Nutzungsdauer am Arbeitsplatz erfolgen.



Die Schutzhandschuhe sollen hinsichtlich der durchzuführenden Arbeiten ausgewählt werden: Es könnte mit anderen chemischen Produkte gearbeitet werden, ein Körperschutz ist notwendig (Schnittgefahr, Stiche, thermischer Schutz), eine Fingerfertigkeit wird gebraucht.

Geeignete Handschuharten:

- PVA (Polyvinyl-Alkohol), Viton; Viton/Butylkautschuk; Barrier; silver shield/4H+

Empfohlene Eigenschaften:

- flüssigkeitsabweisende chemikalienbeständige Handschuhe gemäß der Norm NF EN 374

Ungeeignete Handschuharten:

- Naturkautschuk, Butylkautschuk, Neopren oder Nitril, Polyethylen, Polyvinylchlorid

### Körperschutz :

Hautkontakt vermeiden

Angebrachte Schutzkleidung tragen

Die Arbeitskräfte tragen Arbeitskleidung, die regelmäßig gewaschen wird

Nach Berührung mit dem Produkt müssen alle betroffenen Körperstellen gewaschen werden

### Atemschutz :

Bei diesem Gemisch besonders jegliches Einatmen der Abdämpfe vermeiden

Im Falle einer ungenügenden Belüftung: ein entsprechendes Atemgerät tragen

Sind die Arbeiter einer den Grenzwert übersteigenden Konzentration von Abdämpfen ausgesetzt, müssen sie ein geeignetes, den offiziellen Bestimmungen entsprechendes Atemschutzgerät tragen

Antigas- und Antidampffilter (kombinierte Filter) gemäß der Norm NF EN 14387

### Umweltschutzmaßnahmen

Keine Angaben verfügbar

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Informationen über wesentliche physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Informationen

Physikalischer Zustand	pastenartig
Geruch	Styrol
Geruchsschwelle	keine Angaben
Farbe	beige
Wichtige Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt	
pH	nicht betroffen
Siedepunkt	keine Angaben
Flammpunkt	+55.00°C
Explosionsgefahr, untere Explosionsgrenze (%)	keine Angaben
Explosionsgefahr, obere Explosionsgrenze(%)	keine Angaben
Dampfdruck	keine Angaben
Dampfdichte	keine Angaben
Dichte	> 1
Wasserlöslichkeit	nicht in Wasser löslich/ 0,29Kg/m3 à20°C
Viskosität	keine Angaben
Schmelzpunkt /-bereich	keine Angaben
Selbstzündungspunkt / -bereich	490°C
Zersetzungspunkt/ -bereich	keine Angaben



## 9.2. Weitere Informationen

COV (g/l)

keine Angaben

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Angaben verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Dieses Gemisch ist gemäß den in Sektion 7 aufgeführten empfohlenen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen stabil

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Ist das Gemisch hohen Temperaturen ausgesetzt, kann es gefährliche Zersetzungsendprodukte freisetzen, wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauchgase, Stickstoffoxid

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Jegliche Geräte, die Flammen oder hohe Temperaturen auf Metallflächen erzeugen können (Brenner, elektrische Lichtbögen, Öfen...) sind aus den Räumlichkeiten zu entfernen.

Zu unterbinden :

- Häufung von elektrostatischen Ladungen
- Erwärmung
- Hitze
- Flammen und heiße Oberflächen

### 10.5. Unvereinbare Substanzen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung können freigesetzt werden oder entstehen:

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

## 11. Toxikologische Informationen

### 11.1. Informationen zu toxikologischen Auswirkungen

Wird man den über den genehmigten Grenzwert liegenden Abdämpfen der Lösungsmittel, die in diesem Gemisch enthaltenen sind, ausgesetzt, kann dies gesundheitsschädigende Auswirkungen zur Folge haben, wie Reizungen der Schleimhäute und der Atmungsorgane, Schäden der Nieren, der Leber und des zentralen Nervensystems.

Die Symptome sind unter anderem Kopfschmerzen, Schwindelanfälle, Übelkeit, Müdigkeit, Kraftlosigkeit und in extremen Fällen Bewusstlosigkeit.

Giftig bei Einatmung.

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch kann zu Verlust des natürlichen Hautfettes führen und somit nicht allergiebedingte Dermatitis (Hautentzündung) und ein Eindringen durch die Hautschicht verursachen.

Spritzrückstände in den Augen können Reizungen und reversible (rückgängig zu machende) Folgen verursachen.

Enthaltene Substanzen, werden sie auf Tieraugen aufgetragen, hinterlassen normalerweise erhebliche Schädigungen, die mindestens vierundzwanzig Stunden anhalten.

Und ein Auftragen auf gesunde Tierhaut während einer Dauer, die vier Stunden nicht überschreitet, ruft eine erhebliche Entzündung hervor, die mindestens vierundzwanzig Stunden anhält.

### **Substanzen**

Zu den Substanzen keine toxikologischen Informationen verfügbar

### **Gemisch**

**Giftig bei Einatmung**

**Erzeugt Reizungen bei Haut und Augen**

### **Monographie(n) des IARC (Internationales Krebsforschungszentrum):**

Cas 100-42-5 : IARC Gruppe 2B : Das Produkt kann für den Menschen krebserregend sein

### **Substanze(n) – beschrieben im Datenblatt für Toxikologie des INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité - französisches Sicherheits- und Forschungsinstitut) :**

Styrol (CAS 100-42-5) : Siehe das Toxikologiesicherheitsdatenblatt N°2 von 2012

### **Substanze(n) – beschrieben im Datenblatt für Toxikologie des INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des RISques – französisches Institut für industrielle Umwelt und Risiken) :**

Styrol (CAS 100-42-5) : Siehe das Vorlage-Datenblatt : INERIS-DRC-11-117259-01616A

## **12. Informationen zum umweltschutz**

### **12.1. Informationen zu toxikologischen Auswirkungen**

#### **Substanzen**

Über aquatische Toxizität sind keine Informationen bezüglich der Substanzen verfügbar

#### **Gemische**

Über aquatische Toxizität sind keine Informationen bezüglich des Gemisches verfügbar

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar

### **12.3. Potenzial zur Bioakkumulierung**

Keine Angaben verfügbar

### **12.4. Beweglichkeit im Boden**

Keine Angaben verfügbar

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Angaben verfügbar

### **12.6. Andere schädliche Auswirkungen**

Keine Angaben verfügbar

### **Wassergefährdungsklasse (WGK):**

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Stellt eine Gefahr für Wasser dar

## **13. Informationen zur Entsorgung**

Eine angemessene Abfallentsorgung des Gemisches und/oder dessen Behälter muss in Übereinstimmung mit den Vorgaben der Richtlinie 2008/98/EG erfolgen

### 13.1. Methoden der Abfallbehandlung

Nicht in Abwasserkanalisationen oder Wasserläufen entsorgen

Entsorgungsmethode: Verbrennung in einer den Richtlinien entsprechenden Anlage. Die gesäuberte Verpackung kann im Recyclingverfahren weiterverarbeitet werden.

#### Abfälle:

Die Entsorgung von Abfällen erfolgt ohne die Gesundheit des Menschen in Gefahr zu bringen oder die Umwelt zu schädigen, und vor allem ohne ein Risiko für Wasser, Luft, Boden, Fauna oder Flora einzugehen.

Recycling oder Entsorgung erfolgt entsprechend der geltenden Gesetzgebungen, vorzugsweise durch ein behördlich anerkanntes Sammel- oder Entsorgungsunternehmen.

Boden oder Wasser nicht mit Abfällen verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.

#### Verschmutzte Verpackungen

Den Behälter vollständig leeren. Das Etikett auf dem Behälter lassen.

In einer behördlich anerkannten Entsorgungsstelle abgeben

## 14. Informationen zum Transport

Transport des Produktes entsprechend der Richtlinien des ADR für den Straßentransport, des RID für den Schienentransport, des IMDG für den Transport auf Wasserwegen, des ICAO / IATA für den Transport auf dem Luftwege (ADR 2011 – IMDG 2010 – ICAO / IATA 2012)

#### 14.1 UN-nummer

-

#### 14.2 Expeditionsname der Vereinten Nationen

-

#### 14.3 Gefahrenklasse (n) für den Transport

-

#### 14.4 Verpackungsgruppe

-

#### 14.5 Gefahren für die Umwelt

-

#### 14.6 Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

-

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Angaben verfügbar

## 15. Informationen zu Rechtsfragen

### 15.1 Vorschriften / gesetzliche Sonderregelungen zur Substanz oder zum Gemisch hinsichtlich der Sicherheit, der Gesundheit und der Umwelt

Die Verpackungen müssen kindersicher verschlossen sein (siehe Verordnung (EG) N° 1272/2008, Anhang II, Teil 3)

Die Verpackungen müssen ein ertastbares Warnzeichen tragen (siehe Verordnung (EG) N° 1272/2008, Anhang II, Teil 3)

#### Besondere Vorkehrungen

Keine Angaben verfügbar

**Berufsbedingte Krankheiten nach dem französischen Arbeitsgesetzbuch**

Verstärkte medizinische Überwachung für Angestellte, die bestimmte Arbeiten ausführen, laut Artikel L 4111-6 , und die speziellen zugehörigen Durchführungsverordnungen

Gefährliche chemische Mittel: Verordnung N° 2003-1254 vom 23.12.2003

Verstärkte medizinische Überwachung für Angestellte, die Arbeiten ausführen, die im Erlass vom 11.Juli 1977 festgelegt sind

M 054 «Polyesterharze und andere styrolhaltige Gemische »

**Wassergefährdungsklasse (WGK):**

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Stellt eine Gefahr für Wasser dar

**15.2 Bewertung der chemischen Sicherheit**

Keine Angaben verfügbar

**16. Weitere Informationen**

Da uns die Arbeitsbedingungen des Nutzers nicht bekannt sind, wurden die Angaben im vorliegenden Sicherheitsdokument nach unseren Kenntnissen erstellt und diese beziehen sich sowohl auf die französischen als auch auf die europäischen Sicherheitsbestimmungen. Das Gemisch darf nicht für andere Zwecke verwendet werden als für jene, die in Sektion 1 angegeben werden, anderenfalls muss vorher eine schriftliche Anweisung für die Benutzung dieses Gemisches eingeholt werden. Der Nutzer ist in jedem Fall verpflichtet, sämtliche Maßnahmen einzuleiten, um den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen zu entsprechen. Die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdokument sind als eine Beschreibung der Sicherheitsbedingungen hinsichtlich dieses Gemisches zu betrachten und nicht als Garantie hinsichtlich dessen Eigenschaften.

Gemäß der Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EG und deren Anpassungen:

**Gefahrensymbole**

XI - Irritant



Xn - Nocif

**Enthält:**

EG 202-851-5

STYROL

**Besondere Risiken – R Sätze**

R 10	Entzündlich
R 20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R 36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut

**Sicherheitssätze: S-Sätze**

S 1 / 2 gelangen	Unter Beschluss aufbewahren, darf nicht in die Hände von Kindern
S 9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
S 13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
S 20	Bei der Arbeit nicht essen und trinken
S 21	Bei der Arbeit nicht rauchen
S 24	Berührung mit der Haut vermeiden
S 25	Berührung mit den Augen vermeiden

S 26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen
S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
S 64	Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (Nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist)



Achtung



Entzündbar

### Sicherheitshinweise für Gefahrstoffe: H-Sätze – EUH und R-Sätze – erläutert in Sektion 2

H 226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H 315	Verursacht Hautreizungen
H 319	Verursacht schwere Augenreizung
H 332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen

### Akronyme und Abkürzungen :

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la route  
- (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods  
- (Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)  
IATA : International Air Transport Association - (Internationale Luftverkehr-Vereinigung)  
ICAO : International Civil Aviation Organization - (Internationale Zivilluftfahrt-Organisation)  
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail  
- (Reglung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr )  
WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class)  
GHS: Globally Harmonized System Of Classification and Labelling of Chemicals  
- (Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
GHS02: Flamme  
GHS07: Ausrufezeichen  
LC50: Lethal concentration, 50 percent – (Letale Konzentration – 50 Prozent)  
LD50: Lethal dose, 50 percent – (Letale Dosis – 50 Prozent)