1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung der Zubereitung:

Durol Granidur 205

Verwendung der Zubereitung:

Spezialharzlösung für gewerbliche Anwendung.

Firmenbezeichnung:

TRÄNKNER - CHEMIE Gerd Schreiner GmbH, Bahnhofstr. 65, D - 66636 Tholey, Tel.: 0 68 53 - 9 19 85 60
Datenblatt ausstellender Bereich: info@chemieberatung.com

Notfallauskunft/Notfallnummer:

0 68 53 - 9 19 85 60

2. Mögliche Gefahren

Diese Zubereitung ist gesundheitsschädlich beim Einatmen und reizt die Augen und die Haut. Entzündlich.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Gehalt	Einheit	Einstufung	R-Sätze
202-851-5	100-42-5	Styren	40 - 45	%	Xn Xi	20 36/38 10

Der Wortlaut der R-Sätze findet sich in Punkt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen, Arzt konsultieren.

nach Hautkontakt:

Benetzte Kleidung ablegen, Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen, Arzt konsultieren.

nach Augenkontakt:

Sofort bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken lassen. Nicht erbrechen lassen, Arzt rufen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser, Schaum, CO_2, Pulver.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid und organischen Spaltprodukten.

Besondere Schutzausrüstung:

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Siehe Punkt 8 “Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung”.

Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen, mit saugfähigen Materialien aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise:

Keine.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung sorgen, Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Vor Umfüllen Behälter wegen Gefahr elektrostatischer Aufladungen erden.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter lichtgeschützt unterhalb 40 °C lagern. Entnommenes Produkt nicht in Originalbehälter zurück geben.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit starken Oxidationsmitteln lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine Angaben verfügbar, siehe Punkt 7 “Handhabung und Lagerung”.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900 Deutschland):

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit	Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	Bemerkungen
100-42-5	Styren	AGW	20	ppm	2(II)	DFG, Y

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 903 Deutschland):

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit	Parameter	Untersuchungsmaterial
100-42-5	Styren	BGW	600	mg/g Kreatinin	Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure	Urin

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Dämpfe und Brandgase nicht einatmen. Bei der Arbeit für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz: In engen, unzureichend belüfteten Räumen umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz: Bei Vollkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Viton, Schichtstärke 0,7 mm, Durchbruchzeit > 480 min tragen.
Bei Spritzkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Nitrilkautschuk, Schichtstärke 0,4 mm, Durchbruchzeit > 30 min tragen.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille aufsetzen.

Körperschutz: Schutzkleidung aus PVC oder Gummi verwenden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: flüssig Farbe: violett Geruch: aromatisch

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:			Nicht verfügbar.	
Siedepunkt/Siedebereich:			Nicht verfügbar.	
Flammpunkt:		32	°C	
pH-Wert (g/l H_2O):	(bei T = 20 °C)		Nicht anwendbar.	
Entzündlichkeit:			Leicht entzündbar.	
Zündtemperatur:			Nicht verfügbar.	
Selbstentzündlichkeit:			Nicht anwendbar.	
Brandfördernde Eigenschaften:			Nicht anwendbar.	
Explosionsgefahr:			Gilt für Dampf-Luft-Gemische.	
Explosionsgrenzen:	untere:	1,1	Vol. - %	(Lösemittel)
	obere:	8,1	Vol. - %	(Lösemittel)

Sonstige Angaben:

Dichte:	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Löslichkeit in H_2O:	(bei T = 20 °C)		Gering löslich.
Dampfdruck:	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft = 1):			Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):			Nicht verfügbar.
Viskosität:	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung:			Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt:		40 - 45	%
Verdunstungszahl:			Nicht verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Siehe Punkt 7 “Handhabung und Lagerung”.

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall, siehe Punkt 5.

Weitere Angaben:

Durch Peroxide wird eine stark exotherme Polymerisation ausgelöst.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD_{50} oral (Ratte): 5.000 mg/kg (Styren)
LC_{50} oral (Ratte): 11,8 mg/l / 4 h (Styren)

Subakute bis chronische Toxizität:

Keine Daten verfügbar.

Erfahrungen am Menschen:

Keine Daten verfügbar.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit:

Lösemittel sind biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Keine Daten verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Fischtoxizität (Carassius auratus) LC_{50}:	64 mg/l / 48 h	(Styren)
Daphnientoxizität (Daphnia magna) LC_{50}:	182 mg/l / 24 h	(Styren)
Algentoxizität (Scenedesmus quadracauda) TGK:	> 200 mg/l / 8 d	(Styren)
Bakterientoxizität (Belebtschlamm, kom.) EC_{50}:	ca. 500 mg/l / 30 min	(Styren)

Weitere ökologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Für Produkt und ungereinigte Gebinde sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (2000/532/EG):

20 01 27 Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

14. Transportvorschriften

Straße/Schiene (ADR/RID), Binnenschiff (ADN):

Klasse: 3 UN-Nr.: 1866 VG.: III Gefahrzettel-Nr.: 3
Bezeichnung des Gutes: Harzlösung.
Zusätzliche Angabe: Sondervorschrift 640E (nur erforderlich für Beförderungen in Tanks).
Tunnelbeschränkungscode: (D/E)

Seeschiff (IMDG-Code):

Klasse: 3 UN-Nr.: 1866 PG.: III
EmS: F-E, S-E MFAG: 310
Marine pollutant: Entfällt.
Richtiger technischer Name: Harzlösung (32 °C c.c.).

Flugzeug (ICAO-TI/IATA-DGR):

Class: 3 UN-No.: 1866 PG.: III
Proper shipping name: Resin solution.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EU-Vorschriften:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xn - Gesundheitsschädlich.
Gefahr bestimmende Komponente zur Etikettierung: Styren.

R-Sätze:	20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
	36/38	Reizt die Augen und die Haut
	10	Entzündlich
S-Sätze:	2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
	23	Dampf nicht einatmen

Deutsche Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung: Ja.
Technische Anleitung Luft (2002): Grenzwerte für organische Stoffe nach 5.2.5 beachten.
Wassergefährdungsklasse: WGK 2
* Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (brennbare Flüssigkeiten)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Merkblätter M 004, M 017 und M 050 der BG Chemie beachten.

16. Sonstige Angaben

Nennung in Anhang I der Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen: Mengenschwellen für Stoffgruppe 6 beachten.

Wortlaut der Gefahrenhinweise (R-Sätze) nach Punkt 3:

10	Entzündlich
20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
36/38	Reizt die Augen und die Haut

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EU-Vorschriften und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes. Diese Angaben dürfen nicht geändert oder auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung in unverändertem Zustand ist gestattet.