



**Tylose H 4070 NG4**

Druckdatum: 25.07.2011

Materialnummer: CHEE\_0012

Seite 2 von 5

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt.

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Gemisch selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch, staubfrei aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.

Staubbildung vermeiden.

Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staub/Luftgemisch ist explosionsgefährlich

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Lagerung****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Produkt ist hygroskopisch.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510:

11

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Allgemeiner Staubgrenzwert nach TRGS 900: 10 mg/cbm für einatembaren Staub.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

SE Tylose GmbH &amp; Co. KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tylose H 4070 NG4**

Druckdatum: 25.07.2011

Materialnummer: CHEE\_0012

Seite 3 von 5

Staub nicht einatmen.

**Atemschutz**Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Kurzzeitig Filtergerät, Filter P1**Handschutz**

Bei sachgemäßer Anwendung ist kein Schutzhandschuh erforderlich. Ansonsten muss das Handschuhmaterial undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff oder die Zubereitung sein.

**Augenschutz**

Bei sachgemäßer Anwendung kein Augenschutz erforderlich, sonst Schutzbrille mit Seitenschutz.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand:	Pulver
Farbe:	Weißlich
Geruch:	Geruchlos

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Prüfnorm
pH-Wert (bei 20 °C):	6-8
<b>Zustandsänderungen</b>	
Schmelztemperatur:	n.a.
Siedepunkt:	n.a.
Flammpunkt:	n.a.
<b>Explosionsgefahren</b>	
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Staub-/Luftgemische möglich.	
Untere Explosionsgrenze:	30 g/m <sup>3</sup>
Obere Explosionsgrenze:	
Dichte	1,1-1,5 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	> 10 g/L
Verteilungskoeffizient:	log POW: < 0

**Sonstige Angaben**

Selbstentzündungstemperatur	
Feststoff:	> 120C
Zündtemperatur:	> 460 °C
Schüttdichte	200 - 600 g/l
Brandklasse:	5
Glimmtemperatur	> 280 °C
pmax:	10 bar
KSt:	< 200 bar*m/s
Staubexplosionsklasse:	ST1
Mindestzündenergie:	> 10 mJ

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Tylose H 4070 NG4**

Druckdatum: 25.07.2011

Materialnummer: CHEE\_0012

Seite 4 von 5

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**Zu vermeidende Stoffe**

Starke Oxidationsmittel.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

LD50/oral/Ratte: &gt; 2 000 mg/kg (OECD 401)

**Reiz- und Ätzwirkung**

Keine Reizwirkung

**Sensibilisierende Wirkungen**

Keine Sensibilisierung bekannt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der RL 1999/45/EG vorgenommen.  
Aufgrund betrieblicher Erfahrungen unter den üblichen arbeitshygienischen Bedingungen sind keine gesundheitschädlichen Wirkungen bekannt geworden.

**12. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

EC50 Bakterien > 1000 mg/l (OECD 209)  
LC50/96h Fisch > 500 mg/l (Danio) (OECD 203)  
CSB < 1500 mg/g

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.  
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

**Weitere Hinweise**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Schwach wassergefährdend.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.  
Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.  
Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gem. europäischem Abfallverzeichnis (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem Entsorger / Hersteller / der Behörde festzustellen.  
Kann zusammen mit Hausmüll einer Deponie oder einer Verbrennungsanlage zugeführt werden. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

**Abfallschlüssel Produkt**

160306 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

SE Tylose GmbH &amp; Co. KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tylose H 4070 NG4**

Druckdatum: 25.07.2011

Materialnummer: CHEE\_0012

Seite 5 von 5

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wasser

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport****Sonstige einschlägige Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung****Hinweis zur Kennzeichnung**

Nicht kennzeichnungspflichtig, jedoch sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen zu beachten

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: WGK-Selbsteinstufung

**Zusätzliche Hinweise**

Der Stoff bzw. sämtliche Komponenten sind im:

TSCA: gelistet  
EINECS/ELINCS: gelistet  
DSL: gelistet  
AICS: gelistet  
ENCS/MITI: gelistet  
PICCS (PH): gelistet  
KECI (KR): gelistet  
HSNO gelistet  
IECS gelistet

**16. Sonstige Angaben****Weitere Angaben**

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.  
Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.  
Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.  
Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.  
(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*