

Safety Laboratory

accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025

Currenta GmbH & Co. OHG
Process and Plant Safety
SI-VA-VSC, Building B 407
51368 Leverkusen (Germany)
☎ 0049 214 30 61817
✉ safety-lab@currenta.de



Leverkusen, 2009-08-18

H.- P. Keldenich / T. Colianni

Study-No.: **2009/01082e****Study Report**

Standard information requirements (REACH)
for

Phthalic anhydride**CAS-No 85-44-4**

Sponsor
LANXESS Deutschland GmbH
Fr. Wolter
IEA-RA&PS
Building G 19
D-51369 Leverkusen
Federal Republic of Germany

Distribution List

Sponsor
Dr. Karen Schmidt, LANXESS Deutschland GmbH, IEA,RA&PS, Building G19, Leverkusen

Enclosures

Order Form: 2 Pages

1. Process Description / Assessment Task

The lab was asked to provide data on Phthalic anhydride as required by Annex VII of EC-Regulation No 1907/2006 (REACH).

2. Tested Sample

The following chemical structure of Phthalic anhydride was provided by the sponsor.

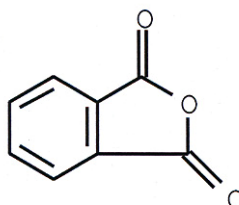


Figure 1: Chemical structure of Phthalic anhydride

The purity of the substance amounts as per analysis 99.9 %. A copy of 'Certificate of Analysis' (LANXESS, 2009-07-13) is present in CUR-SIC-VA-VSC and was archived.

3. Standard information required for REACH (EC Regulation No 1907/2006, Annex VII)

Used test guidelines: EC-Regulations 440/2008 Methods for Determination of Physicochemical Properties Official gazette no L 142 of 30 May 2008 UN-Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria fourth revised edition, 2003					
REACH Annex VII	Standard information	Method	Result	Evidence	Reference (given refer to an earlier name of substance)
7.10	Flammability	UN N.1	no flammable solid	The test substance melted when approached by the ignition flame. Upon removal of the ignition source the reaction extinguished immediately.	
	Pyrophoric Properties		no pyrophoric properties	Experience in production or handling shows that the substance does not ignite spontaneously on coming into contact with air at normal temperatures (i.e. the substance is known to be stable at room temperature for prolonged periods of time)	
	Flammability (Contact with Water)		does not emit flammable gases in contact with water	The chemical structure of the substance does not contain metals or metalloids (see <i>Manual of Tests and Criteria</i> , appendix 6, article 5.3)	

4. Annotations

All results relate to the tested samples exclusively. As the measured results are strictly depending on the used methodology, sophisticated expert know how is required for the election of the test methods and the interpretation of the results for to draw reliable safety technological conclusions in consideration of the plant and process conditions.

An extrapolation of the results of measurement beyond the statements of the report for to define process operations is not permitted in principle and needs contact with the plant and process safety department, respectively.

Release of measurement results

signed Colianni

T. Colianni

Process and Plant Safety

Responsible for test report

signed Keldenich

H.- P. Keldenich

Process and Plant Safety

Verfahrens- und Anlagensicherheit


Auftragsblatt/Probenbegleitschreiben
Sicherheitstechnisches Laboratorium

Currenta GmbH & Co. OHG

Verfahrens- und Anlagensicherheit

SI-VA, Geb. B 407

D - 51368 Leverkusen

www.process-safety.currenta.de 

Probenannahme | ☎ +49 214/30-27970 (Raum 253)

Rückfragen | ✉ safety-lab@currenta.de

**DACH**
DAC-PL-0028-97-20

VA-Auftrags-Nr.

VA-Auftrags-Nr. geht Ihnen
per Auftragsbestätigung zu

Angaben zum Auftraggeber			Firma			Kontierungsangaben *	
Lanxess Deutschland GmbH						Auftrag <input checked="" type="checkbox"/> PSP <input type="checkbox"/>	
Titel	Vorname	Name	Werk(-Nr.)	Abteilung/Betrieb	Gebäude	Kostenstelle <input checked="" type="checkbox"/>	
	Susanne	Wolter	LEV	IEA RA & PS	G19	Kontierungs-Nummer	
Tel.	Fax		Straße/Haus-Nr.			LB64311200	
50195	959 50195		G19			* nur für Teilkonzerne, Service-Gesellschaften u. Chemieparkpartner	
E-Mail	Land		PLZ	Ort		Bestell-Nummer	
susanne.wolter@lanxess.com	DE		51369	Leverkusen		310051272	
Projekt-Name:			Phthalic anhydride				

Zu untersuchendes Prüfmuster

Probenbezeichnung	CAS-Nr.	Proben-Nr. / Charge
Phthalic anhydride	85-44-4	CHHPSA0133

Sicherheits- und Explosionstechnische Kenndaten / REACH / GHS / Physikal. Stoffdaten**Anlass der Untersuchung / Fragestellung**

- ☐ Sicherheitstechnische Beurteilung (Angabe der Verfahrensparameter auf Seite 2 unbedingt erforderlich!)
- ☐ Untersuchungen und Bewertung für Transportklassifizierung
- ☐ Untersuchungsumfang gemäß Angebot Nr. _____
- ☐ Untersuchungen unter Anwendung der GLP-Richtlinien
- ☐ Untersuchungen gemäß Absprache mit VA-Sachbearbeiter: _____
- ☐ Es wurden bereits Untersuchungen zum Produkt durchgeführt ☐ Nein ☐ Ja, Berichts-Nr. _____

Sicherheits- und Explosionstechnische Kenndaten

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Brandfördernde Eigenschaften (flüssig / fest) | <input type="checkbox"/> Schlagempfindlichkeit |
| <input type="checkbox"/> Brennverhalten (Brennzahl) | <input type="checkbox"/> Selbstentzündlichkeit (Grewer) <input type="checkbox"/> nur Rampe |
| <input type="checkbox"/> Deflagrationsfähigkeit bei _____ °C (max. 150 °C) | <input type="checkbox"/> Staubexplosionsfähigkeit (Hartmann-Rohr) |
| <input type="checkbox"/> Explosionsgefährlichkeit (mech. u. therm. Sensibilität) | <input type="checkbox"/> Staub-Screening-Test |
| <input type="checkbox"/> Mindestzündenergie | <input type="checkbox"/> Warmlager-Test |
| <input type="checkbox"/> Reibempfindlichkeit | <input type="checkbox"/> Zündtemperatur des aufgewirbelten Staubes |

☐ Explosionstechnische Kenndaten

(z. B. Explosionsgrenzen, Explosionsdruck, Druckanstiegsgeschwindigkeit, Sauerstoffgrenzkonzentration)

von ☐ Stäuben ☐ Flüssigkeiten (Dämpfen) ☐ Gasen☐
Sonstiges

REACH Kenndaten	
<input type="checkbox"/> 7.1 Aggregatzustand bei Normbedingungen	<input type="checkbox"/> 7.2 Schmelz- / Gefrierpunkt
<input type="checkbox"/> 7.3 Siedepunkt	<input type="checkbox"/> 7.4 relative Dichte
<input type="checkbox"/> 7.5 Dampfdruck (> 10 hPa)	<input type="checkbox"/> 7.6 Oberflächenspannung
<input type="checkbox"/> 7.9 Flammpunkt (Siedepunkt ist <input type="checkbox"/> bekannt <input type="checkbox"/> unbekannt)	<input checked="" type="checkbox"/> 7.10 Entzündlichkeit (Feststoffe)
<input checked="" type="checkbox"/> 7.10 Entzündlichkeit b. Berührung mit Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)	<input checked="" type="checkbox"/> 7.10 Pyrophore Eigenschaften <input checked="" type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)
<input type="checkbox"/> 7.11 Explosionsgefährlichkeit <input type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)	<input type="checkbox"/> 7.12 Selbstentzündungstemperatur
<input type="checkbox"/> 7.13 Brandfördernde Eigenschaften <input type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)	<input type="checkbox"/> 7.17 Viskosität

GHS Kenndaten	
<input type="checkbox"/> 2.1 Explosive-Screening (Vortest) <input type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)	<input type="checkbox"/> 2.3 Entzündbare Sprühaerosole
<input type="checkbox"/> 2.6 Entzündbare Flüssigkeiten	<input type="checkbox"/> 2.7 Entzündbare Feststoffe
<input type="checkbox"/> 2.8 Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	<input type="checkbox"/> 2.9 Pyrophore Flüssigkeiten <input type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)
<input type="checkbox"/> 2.10 Pyrophore Feststoffe <input type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)	<input type="checkbox"/> 2.11 Selbsterhitzungsfähige Stoffe / Gemische
<input type="checkbox"/> 2.12 Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln <input type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)	<input type="checkbox"/> 2.13 Oxidierende Flüssigkeiten <input type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)
<input type="checkbox"/> 2.14 Oxidierende Feststoffe <input type="checkbox"/> Abfassung Expert-Statement (**Strukturformel erforderlich)	

Physikalische Stoffdaten	
<input type="checkbox"/> Allgemeine Produktbeschreibung	<input type="checkbox"/> Schmelztemperatur / -bereich
<input type="checkbox"/> Dampfdruck	<input type="checkbox"/> Schüttdichte
<input type="checkbox"/> Dichte	<input type="checkbox"/> Siedetemperatur / -bereich
<input type="checkbox"/> Flammpunkt	<input type="checkbox"/> Viskosität
<input type="checkbox"/> Glühverlust	<input type="checkbox"/> Wassermischbarkeit
<input type="checkbox"/> pH-Wert	<input type="checkbox"/> Zündtemperatur
<input type="checkbox"/> Pourpoint / Erstarrungspunkt	
<input type="checkbox"/> Sonstiges Das SDB und ein SCI-Finder-Ausdruck (Strukturformel) wird mitgeliefert.	

Verfahrens- und Anlagenbedingungen	
Grundoperation	<input type="checkbox"/> Trocknung <input type="checkbox"/> Mahlung <input type="checkbox"/> Mischung <input type="checkbox"/> _____
Soll-Temperatur	°C max. mögl. Heizmitteltemperatur °C
Solldruck	bar _{abs} Soll-Verweilzeit h
Atmosphäre	Apparate-Material

Datum: 14.07.2009

Unterschrift: *** Susanne Wolter

** Sofern keine Strukturformel vorliegt, werden die erforderlichen Untersuchungen durchgeführt

*** Bei elektronischem Versand bedarf es nicht der Originalunterschrift

Ansprechpartner

Sicherheits- und Explosionstechnische Kenndaten / REACH / GHS / Physikalische Stoffdaten: Hr. Keldenich, Tel. 61817

Sicherheits- und Explosionstechnische Kenndaten: Hr. Klein, Tel. 28172

Physikalische Stoffdaten: Hr. Erkelenz / Hr. Krasemann, Tel. 26749