

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 806790

Artikelbezeichnung: 2-Nitrophenol zur Synthese

Firmenbezeichnung

Firma: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Tel: +49 8102/802-0

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 * Telefax: +49 (0)6151/72-7780

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr.: 88-75-5

M: 139.11 g/mol

EG-Nummer: 201-857-5

Summenformel:
(Hill) $C_6H_5NO_3$

Chemische Formel: $O_2NC_6H_4OH$

3. Mögliche Gefahren

Reizt die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken : Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Pulver, CO_2

Besondere Gefahren:

Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Im Brandfall können entstehen: Stickstoffoxide, Phenol.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

Artikelnummer: 806790
 Artikelbezeichnung: 2-Nitrophenol zur Synthese

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen, trocken. Bei +15°C bis +25°C.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Schuppen		
Farbe:	gelb		
Geruch:	phenolartig		
pH-Wert		nicht verfügbar	
Viskosität dynamisch	(40 °C)	2.755	mPa*s
Schmelztemperatur		43-45	°C
Siedetemperatur		215-216	°C
Zündtemperatur		550	°C
Flammpunkt		108	°C c.c.
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar	
	obere	nicht verfügbar	
Dampfdruck	(49 °C)	1	hPa
	(25 °C)	0.15	hPa
Dichte	(20 °C)	1.26	g/cm ³
Löslichkeit in			
Wasser	(20 °C)	2.1	g/l
Ethanol	(20 °C)	löslich	
Ether	(20 °C)	löslich	
Thermische Zersetzung		280	°C
Log P(o/w)		1.79	(experimentell)
Biokonzentrationsfaktor		14	

Artikelnummer: 806790
Artikelbezeichnung: 2-Nitrophenol zur Synthese

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe

starke Oxidationsmittel, starke Säuren, starke Laugen, Nitrate, Nitrite, Alkalihydroxide.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

bei Brand: siehe Kapitel 5.

Weitere Angaben

hitze-/wärmeempfindlich.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD₅₀ (oral, Ratte): 2830 mg/kg
LD₅₀ (dermal, Kaninchen): >7940 mg/kg

Spezifische Symptome im Tierversuch:
Leichte Reizungen an: Haut.

Subakute bis chronische Toxizität

Sensibilisierung:
Sensibilisierungstest (Meerschweinchen): Kein sensibilisierendes Potential.

Bakterielle Mutagenität:
Ames-Test: Nicht mutagen.

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.

Weitere Angaben

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:
Biologisch nicht leicht abbaubar.
In Wasser schwer abbaubar.
Im Boden Wachstumshemmung bei Pflanzen möglich.

Verhalten in Umweltkompartimenten:
log P(o/w): 1.79 (experimentell)
Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (log P(o/w) 1-3).
BCF: 14
Schwach bioakkumulativ (BCF <30).

Weitere Angaben zur Ökologie:
Fischtoxizität: Pimephales promelas LC₅₀: 100 mg/l /96 h; Lepomis macrochirus LC₅₀: 46 mg/l /48 h.
Daphnientoxizität: Daphnia EC₅₀: 75 mg/l /24 h
Bakterientoxizität: Photobacterium phosphoreum EC₅₀: 35 mg/l /30 min Microtox-Test.

Weitere Angaben zur Ökologie:
Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

Artikelnummer: 806790
 Artikelbezeichnung: 2-Nitrophenol zur Synthese

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

Verpackung:

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Landtransport	GGVS, GGVE, ADR, RID
Klassifizierung	6.1/12c
Bezeichnung	1663 NITROPHENOLE
Binnenschifftransport	ADN, ADNR
Klassifizierung	nicht geprüft
Seeschifftransport	IMDG, GGVSee
Klassifizierung	6.1/UN 1663/PG III
EmS:	6.1-0
MFAG:	710
Bezeichnung	NITROPHENOLS
Lufttransport	ICAO, IATA
Klassifizierung	6.1/UN 1663/PG III
Bezeichnung	NITROPHENOLS

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.
DIESE TRANSPORTANGABEN GELTEN FÜR DIE GESAMTPACKUNG !

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole:	Xi	Reizend
R-Sätze:	38	Reizt die Haut.
S-Sätze:	---	

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	2	(wassergefährdend) VwVwS Anh. 3
Lagerklasse VCI	10-13	
Merkblatt BG-Chemie	M004	Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

Andere nationale Vorschriften

Schweizer Giftklasse:	2
-----------------------	---

Artikelnummer: 806790
Artikelbezeichnung: 2-Nitrophenol zur Synthese

16. Sonstige Angaben*Änderungsgrund*

Änderung der Kennzeichnung.
Änderung der Wassergefährdungsklasse.
Ergänzung im Kapitel Toxikologie.

Allgemeine Überarbeitung.

Auskunftgebender Bereich:

USF/GEN P * Tel: +49 6151/722775 * Fax: +49 6151/726433 * e-mail:prodsafe@merck.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.