

Handelsnaam: Isobutyric anhydride
 Stofcode: 6453
 Produktnr.: ILIS005

Versie : 5 / NL

Datum: 12.02.2003
 Afdrukdatum : 20.02.2003

1.) Identificatie van de stof of het preparaat en van de firma

Informatie over het produkt

Handelsnaam

Isobutyric anhydride

Toepassing

chemical intermediates (including monomers)

Identificatie van de fabrikant / leverancier

Adresse

Celanese Chemicals Europe GmbH
 Frankfurter Straße 111
 D-61476 Kronberg/Ts.

Voor verdere informatie / telefoon

EHSA Europe FAX-Nr.: +49 (0) 208 693 2053

Telefoon voor noodgevallen +49 (0) 69-305 6418

2.) Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering

2-Methylpropionic acid anhydride

Stof- / productidentificatie

CAS-nr.	97-72-3	EEG-nr.	
EINECS-nr.	202-603-6	ELINCS-nummer:	

Gevaarlijke basisstoffen

Isoboterzuur

CAS-nr.	79-31-2		
EINECS-nr.	201-195-7		
Koncentratie	<= 2	Gew-%	Gew-%
Classificatie	Xn;R21/22		

Isobutyric anhydride

CAS-nr.	97-72-3		
EINECS-nr.	202-603-6		
Koncentratie	>= 98	Gew-%	Gew-%
Classificatie	Xn;R21/22 C;R34		

3.) Mogelijke gevaren

Gevaarsymbolen

C Corrosief

Handelsnaam: Isobutyric anhydride
Stofcode: 6453
Produktnr.: ILIS005

Versie : 5 / NL

Datum: 12.02.2003
Afdrukdatum : 20.02.2003

R-zinnen

21/22

Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.

34

Veroorzaakt brandwonden.

4.) Eerste hulp maatregelen

Algemene aanwijzingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

Na huidcontact

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidklachten een arts raadplegen.

Na oogcontact

Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.

Na opname door de mond

Bij abusievelijke opname via de mond geen braken opwekken. Arts raadplegen.

Opmerkingen voor de arts

Gevaren

gevaar voor longirritatie

Behandeling

Bij longirritatie eerst met Auxiloson- resp. Pulmicort-doseer-aerosol behandelen (Auxiloson en Pulmicort zijn gedeponeerde handelsmerken). Symptomatisch behandelen

5.) Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim; Bluspoeder; Kooldioxide; Watersproeistraal

Om veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen

harde waterstraal

Bijzondere blootstelling aan gevaar veroorzaakt door de stof of het produkt zelf, haar verbrandingsprodukten of ontstane gassen

gevaarlijke rookgassen bij brand: koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO₂); Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen).

Speciale beschermende uitrusting bij de brandbestrijding

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Overige informatie (hoofdstuk 5.)

Cool endangered environment with water spray jet.

6.) Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van stof of preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Milieu beschermende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen). Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

Methode voor opnemen/reinigen

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuur- bindend middel, universeel bindmiddel, zaagmeel) opnemen. Verontreinigd materiaal volgens de veiligheidsvoorschriften verwijderen.

Handelsnaam: Isobutyric anhydride
Stofcode: 6453
Produktnr.: ILIS005

Versie : 5 / NL

Datum: 12.02.2003
Afdrukdatum : 20.02.2003

7.) Hantering en opslag

Hantering

Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading. Voor een noodkoeling moet bij een eventuele omgevingsbrand gezorgd worden.

Temperatuurklasse

T2

Toepassing

Agrochemicals; Paints and Coatings; Pharmaceuticals; Perfumes & Flavors

Opslag

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Op een koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van logen bewaren. Verwijderd houden van water.

Verdere gegevens over de opslagomstandigheden

Verpakking droog en hermetisch gesloten houden.

8.) Beperking van de blootstelling en persoonlijke bescherming

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden

G E E N

Persoonlijke beschermende uitrustingen

Handbescherming

Chemicalienbestendige handschoenen

Geschikt materiaal

PVC / Nitril

Type

Multiplus (Company COMASEC) or comparable article; or refer to glove producer recommendation.

bepaling

according to EN 374: level 6

Material thickness

ca. 0,9 mm

Time for permeation

> 480 min

Chemicalienbestendige handschoenen

Geschikt materiaal

butylrubber

Type

Butylplus (Company COMASEC) or comparable article; or refer to glove producer recommendation.

bepaling

according to EN 374: level 6

Material thickness

ca. 0,3 mm

Time for permeation

> 480 min

Oogbescherming

Veiligheidsbril

Huidbescherming

beschermende kleding

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen. Nooddouche gereed houden.

Bedrijfshygiëne/maatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

Handelsnaam: Isobutyric anhydride
 Stofcode: 6453
 Produktnr.: ILIS005

Versie : 5 / NL

Datum: 12.02.2003
 Afdrukdatum : 20.02.2003

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Na het werk de huid grondig reinigen en verzorgen.

9.) Fysische en chemische eigenschappen

Verschijningsvorm

Vorm	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	penetrant

Veiligheidstechnische gegevens

Verandering fysische toestand

soort	Smeltpunt		
Waard	-69		°C

Verandering fysische toestand

soort	kookpunt		
Waard	183	- 187	°C

Vlampunt

Waard	66		°C
Methode	DIN 51758		

Ontstekingstemperatuur

Waard	375		°C
-------	-----	--	----

Dichtheid

Waard	0,95	- 0,954	g/cm ³
Referentietemperatuur	20	°C	

Oplosbaarheid in water

Opmerking	gehydrolyseerd
-----------	----------------

n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow)

Waard	1,2
Methode	berekend

10.) Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke ontledingsprodukten	Geen
---------------------------------	------

Gevaarlijke reacties	reacties met water; reacties met alkalien (logen). reacties met alcoholen.
----------------------	--

Thermische ontleding

Opmerking	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.
-----------	--

11.) Toxicologische informatie

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

LD50	265	mg/kg
Species	rat	
Opmerking	Gegevens hebben betrekking op het zuur.	

Handelsnaam: Isobutyric anhydride
 Stofcode: 6453
 Produktnr.: ILIS005

Versie : 5 / NL

Datum: 12.02.2003
 Afdrukdatum : 20.02.2003

Acute dermale toxiciteit

LD50 474 mg/kg
Species konijn
Opmerking Test werd met het desbetreffende organische zuur uitgevoerd.

Prikkel- / etswerking

Huidirritatie
bepaling corrosief

Oogirritatie
bepaling corrosief

Overige informatie
 De stof heeft geen mutagene activiteit (Ames-test).

12.) Ecologische informatie

Gegevens m.b.t. verwijdering (persistentie en afbreekbaarheid)

Biologische afbreekbaarheid

Waard 95
Testduur 5 dag(en)

Ecotoxische werkingen

Toxiciteit bij vissen

LC50 100 - 1000 mg/l
Species goudvis

Toxiciteit bij Daphniae

EC0 200 - 250 mg/l

Toxiciteit bij bacterien

EC0 500 mg/l
Blootstellingsduur 24 h
Methode gistbuisest

Algemene aanwijzingen / ecologie

Opmerking De ecologische gegevens werden gemeten aan het gehydrolyseerd produkt.

13.) Instructies voor verwijdering

Produkt

Disposal required in compliance with all waste management related local regulations.
 The choice of the appropriate method of disposal depends on the product composition by the time of disposal as well as the local statutes and possibilities for disposal.

Ongereinigde verpakking

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

Handelsnaam: Isobutyric anhydride
Stofcode: 6453
Produktnr.: ILIS005

Versie : 5 / NL

Datum: 12.02.2003
Afdrukdatum : 20.02.2003

14.) Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegen spoortransport ADR/RID

UN nummer	2739
Benaming van het goed	Butyric anhydride
Klasse	8
Verpackingsgroep	III
Gevaarsidentif.nr.	80

Binnenscheepvaart ADNR

Wettelijke verplichte informatie	ADNR: Container-Ship
UN nummer	2739
Benaming van het goed	Butyric anhydride
Klasse	8
Verpackingsgroep	III
Wettelijke verplichte informatie	ADNR: Tanker
Losmaking	NIET TOEGELATEN

Zeescheeptransport IMDG

UN nummer	2739
Propper shipping name	Butyric anhydride
Klasse	8
Verpackingsgroep	III
EmS	8-05 (Amdt 30-00) F-A, S-B (Amdt 31-02)

Luchttransport ICAO/IATA

UN nummer	2739
Propper shipping name	Butyric anhydride
Klasse	8
Verpackingsgroep	III

Postverzending

NIET TOEGELATEN

15.) Wettelijke verplichte informatie

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

Isobutyric anhydride

Etikettering volgens de EG-richtlijnen

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen 67/548/CEE ingedeeld en geetiketteerd.

Gevaarsymbolen

C	Corrosief
---	-----------

R-zinnen

21/22	Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
34	Veroorzaakt brandwonden.

Handelsnaam: Isobutyric anhydride
Stofcode: 6453
Produktnr.: ILIS005

Versie : 5 / NL

Datum: 12.02.2003
Afdrukdatum : 20.02.2003

S-zinnen

- 26** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 36/39** Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- 45** Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Watergevaarsklasse

Klasse
Bron

1
Klasifikatie volgens bijlage 3 VwVwS

16.) Overige informatie**Verdere informatie**

Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften.

R-zinnen**Isoboterzuur**

21/22

Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.

Isobutyric anhydride

21/22

Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.

34

Veroorzaakt brandwonden.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van de kennis. Zij dienen onze producten met het oog op de veiligheidsvoorwaarden te omschrijven en hebben niet de betekenis van een garantie of hoedanigheidsomschrijving.