

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum herziening: 29.03.2022

Versie: 1.0

Afdrukdatum: 29.03.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam:	1-Pentanol
Product-nr.:	29455
CAS-nr.:	71-41-0
EU-Identificatienummer:	603-200-00-1
EU REACH-nr.:	Er is geen registratienummer beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie in overeenstemming met artikel 2 van REACH of de jaarlijkse hoeveelheid geen registratie vereist.
Andere benamingen:	geen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen:	Chemische reagens
--	-------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Nederland

VWR International B.V.

Straat	Orlyplein 85
Postcode/Plaats	1043 DS Amsterdam
Telefoon	+31 20 480 8410
Telefax	+31 20 480 8411
E-mail (vakkundig persoon)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon	030 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).
----------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen
Ontvlambare vloeistof, Categorie 3	H226
Acute toxiciteit, Categorie 4, inhalatie	H332
Huidirritatie, Categorie 2	H315
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevaarcategorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduiding en	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H332	Schadelijk bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen	
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P308+P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam:	n-Amylalcohol
Molecuulformule:	$\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{OH}$
Moleculair gewicht:	88,15 g/mol
CAS-nr.:	71-41-0
EU REACH registratienr.:	Er is geen registratienummer beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie in overeenstemming met artikel 2 van REACH of de jaarlijkse hoeveelheid geen registratie vereist.
EG-nr.:	200-752-1
ATE, SCL en/of M-factor:	geen

RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

Na inhalatie

Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Niets te eten of te drinken geven.

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater
ABC-poeder
Kooldioxide (CO₂)
Stikstof

Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan:
Koolstofmonoxide
Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt.
Speciale bescherming bij de brandbestrijding
Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.
Explosie- en brandgassen niet inademen.
Let op bij het gebruik van koolstofdioxide in afgesloten ruimtes. Koolstofdioxide kan zuurstof verdringen.
Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.
In geval van brand: evacueren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Personen in veiligheid brengen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclagedoeleinden in de originele vaten doen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

6.4 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijden:

Inhalatie

Contact met ogen en huid vermijden.

Afvoer gebruiken (laboratorium).

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden.
hanteren onder (Gas):

Stikstof

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15-25°C

Opslagklasse: 3

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Van brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een werkplekgrenswaarde is vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

8.2.2 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen DIN EN 166

Aanbeveling: VWR 111-0432

Bescherming van de huid

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen EN ISO 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bij kortdurig huidcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilrubber)
Dikte van het handschoenenmateriaal:	0,12 mm
Doordringtijd (maximale draagduur):	240-480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:	VWR 112-0998

Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilrubber)
Dikte van het handschoenenmateriaal:	0,38 mm
Doordringtijd (maximale draagduur):	> 480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:	VWR 112-3717 / 112-1381

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij: aerosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur:	Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140)
Aanbeveling:	VWR 111-0206
Geschikt materiaal:	ABEK2P3
Aanbeveling:	VWR 111-0059

Aanvullende informatie

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

8.2.3 *Beheersing van milieublootstelling* geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	
Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
b) Geur:	geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde:	geen gegevens beschikbaar

Veiligheidstechnische gegevens

d) pH:	7 (22 g/l; H ₂ O; 20 °C)
e) Smelt-/vriespunt:	-79 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject:	137,9 °C (1013 hPa)
g) Vlampunt:	48 °C
h) Verdampingssnelheid:	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas):	Ontvlambare vloeistof en damp.
j) Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste ontploffingsgrens:	1,2 % (v/v)
Bovenste ontploffingsgrens:	11 % (v/v)
k) Dampspanning:	1 mmHg (14 °C)
l) Dampdichtheid:	3,04 (20 °C)
m) Dichtheid:	0,81 g/cm ³ (20 °C)
n) Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	22 g/l (20 °C)
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	1,41 (20 °C)
p) Zelfontbrandingstemperatuur:	300 °C (DIN 51794)
q) Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
r) Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	4 mPa*s (20 °C)
s) Ontploffingseigenschappen:	niet van toepassing
t) Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing
u) deeltjeskarakteristieken:	geldt niet voor vloeistoffen

9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid:	geen gegevens beschikbaar
Brekingsindex:	1,4103 (589 nm; 20 °C)
Dissocatieconstante:	geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning:	geen gegevens beschikbaar
Henry-constante:	geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen gegevens beschikbaar

10.7 Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit:

LD50: > 3670 mg/kg - Rat - (Merck KGaA)

Acute dermale toxiciteit:

LD50: > 2306 mg/kg - Konijn - (RTECS)

Acute inhalatieve toxiciteit:

LCLo: > 14000 mg/m³ (6 h) - Rat - (RTECS)

Irritatie en brandende werking

Primaire irriterende werking op de huid:

Veroorzaakt huidirritatie.

Irritatie van de ogen:

niet van toepassing

Irritatie van de luchtwegen:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij huidcontact: niet sensibiliserend

Na inhalatie: niet sensibiliserend

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

niet van toepassing

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Geen aanwijzing tot kankerverwekking bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Gevaar bij inademing

niet van toepassing

Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit

Vistoxiciteit:

LC50: 474 mg/l (96 h) - Geiger, D.L., S.H. Poirier, L.T. Brooke, and D.J. Call 1986. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*) Volume III. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :328

Daphnientoxiciteit:

EC50: 52,9 mg/l (48 h) - Rose, R.M., M.St.J. Warne, and R.P. Lim 1998. Quantitative Structure-Activity Relationships and Volume Fraction Analysis for Nonpolar Narcotic Chemicals to the Australian Cladoceran *Ceriodaphnia cf. dubia*. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 34(3):248-252

Algentoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Bacteriëntoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 1,41 (20 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem:

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PTB/vPvB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in acht neming van de officiële voorschriften.

Afvalcode product: 160508

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)

14.1	UN-Nr.:	1105
14.2	officiële benaming voor het transport:	PENTANOLEN
14.3	Klasse(n):	3
	Classificeringscode:	F1
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	III
14.5	Milieugevaren:	Nee
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
	Gevaarnummer (Kemler-nr.):	30
	code tunnelbeperking:	D/E
		(Verboden door tunnels van categorie D indien vervoerd in tanks. Verboden door tunnels van categorie E.)

Transport op open zee (IMDG)

14.1	UN-Nr.:	1105
14.2	officiële benaming voor het transport:	PENTANOLS
14.3	Klasse(n):	3
	Classificeringscode:	
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	III
14.5	Milieugevaren:	Nee
	Mariene verontreiniger:	Nee
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
	Segregatiegroep:	-
	EmS nummer	F-E S-D
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code niet van toepassing	

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-Nr.:	1105
14.2	officiële benaming voor het transport:	PENTANOLS
14.3	Klasse(n):	3
	Classificeringscode:	
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	III
14.5	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
- Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)
- Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

Nationale voorschriften

geen gegevens beschikbaar

Waterbedreigingsklasse (WGK): zwak waterbedreigend

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

LTV - Grenswaarde

STV - Kortetijdswaarde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Opleidingsinformatie: Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van informatie die voor het publiek beschikbaar is als TOXNET-informatie, stoffendossier van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), documenten van internationale instituten voor kankeronderzoek (IARC-monografieën), gegevens van het Amerikaanse National Toxicology Program, het Amerikaanse Agentschap voor toxische stoffen en ziekten Controle (ATSDR), PubChem-websites en SDS van onze grondstoffenfabrikanten.

Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moet aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.