

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL

Herziening: 22.09.2025

Productcode: 399800

Pagina 2 van 9

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
- P301+P317 NA INSLIKKEN: Zoek medische hulp.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P305+P354+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel onmiddellijk af met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- P370+P378 In geval van brand: blussen met Watersproeistraal, Bluspoeder, alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO₂).
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3. Andere gevaren

Deze stof staat niet vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC) in de kandidatenlijst volgens REACH, artikel 59.

Deze stof wordt niet geïdentificeerd als een zeer zorgwekkende stof (SVHC) en is niet autorisatieplichtig volgens REACH, bijlage XIV.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Formule: C₅ H₁₂ O
Molecuulgewicht: 88,15 g/mol

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	Indeling (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
137-32-6	NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL	100 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H332 H313 H303 H315 H318 H335	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL

Herziening: 22.09.2025

Productcode: 399800

Pagina 3 van 9

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder.**Ongeschikte blusmiddelen**

Water.

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

Brandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproei­straal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproei­straal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwater­stroom terecht­komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Ontploffingsgevaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor reiniging**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Overige informatie

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL

Herziening: 22.09.2025

Productcode: 399800

Pagina 4 van 9

wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korbbril.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Gebruik van beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Smeltpunt/vriespunt:	-70 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	129 °C
Ontvlambaarheid:	niet bepaald
Onderste ontploffingsgrens:	1,2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	10,5 vol. %
Vlampunt:	40 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	340 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	7

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL

Herziening: 22.09.2025

Productcode: 399800

Pagina 5 van 9

Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	3,6 mm ² /s
Wateroplosbaarheid: (bij 25 °C)	31 g/l
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	1,29
Dampspanning: (bij 20 °C)	3,28 hPa
Dampspanning: (bij 50 °C)	51 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	0,82 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid: (bij 20 °C)	3,04

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar. niet ontplofbaar volgens EU A.14

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:	niet bepaald
Oplosmiddel-gehalte:	0%
Vaststofgehalte:	0%
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	5 mPa·s

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Brandbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

Kan schadelijk zijn bij aanraking met de huid.

Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL

Herziening: 22.09.2025

Productcode: 399800

Pagina 6 van 9

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
137-32-6	NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL				
	oraal	LD50 mg/kg	4172	Rat	REACH registration OECD 401
	dermaal	LD50 mg/kg	2860	Konijn	REACH registration
	inademing damp	ATE	11 mg/l		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l		

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL)

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

De stof is ingedeeld als gevaarlijk conform de Verordening (EG) Nr. 1272 (2008).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product is niet: Ecotoxisch.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
137-32-6	NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>120	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)	REACH registration OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>353	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>173	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	REACH registration OECD 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l ()	>1000	3 h	Actief slib	REACH registration OECD 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL

Herziening: 22.09.2025

Productcode: 399800

Pagina 7 van 9

CAS-Nr.	Stofnaam	Methoden	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
137-32-6	NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL				
	OECD 310	95%	20		REACH registration
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				
	OECD 310	92%	15		REACH registration
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				
	OECD 310	70%	5		REACH registration
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
137-32-6	NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL	1,29

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1105
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	PENTANOLS
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	3



Bijzondere Bepalingen:	223
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-E, S-D

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)


NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL

Herziening: 22.09.2025

Productcode: 399800

Pagina 8 van 9

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 1105	
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	PENTANOLS	
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	3	
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III	
Etiketten:	3	
		
Bijzondere Bepalingen:	A3	
Beperkte hoeveelheid (LQ):	10 L	
Passenger:		
Passenger LQ:	Y344	
Toegelaten hoeveelheid:	E1	
IATA-Packing instruction - Passenger:		355
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:		60 L
IATA-Packing instruction - Cargo:		366
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:		220 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16.

Veiligheidsinformatieblad

volgens UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL 2-METHYLBUTYL ALCOHOL

Herziening: 22.09.2025

Productcode: 399800

Pagina 9 van 9

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>
Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische
veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van
produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk
voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.