

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (MSDS)
(ED) 1907/2006, (EG)1272/2008, (EG)453/2010

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

1.1 Productinformatie

Handelsnaam: DIFFU-THERM Wit Ontwikkelaar (type BEA) in spuitbus
Gebruik: als ontwikkelaar bij penetrant onderzoek (DIN 54152 T1) voor opsporen van oppervlaktefouten

1.2 Leverancier/producent:

Naam: Lastek Belgium n.v.
Adres: Industriepark Wolfstee, Toekomstlaan 50 - 2200 Herentals
Telefoon: tel. 014/22.57.67 - fax. 014/22.32.91 - E-mail: info@lastek.be

1.3 Telefoon voor noodgevallen: 014/22.57.67

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Suspensie met anorganische witte pigmenten

CASnr.	benaming	EINECS-nr	EEG Nr	gew. %
67-63-0	isopropanol	200-661-7	603-003-00-0	25-60
106-97-8	N-butaan	270-990-9	601-004-00-0	10-30
74-98-6	Propaan	200-827-9	601-003-00-5	10-30

3. RISICO'S

Gevarenaanduidingen

H223 - Ontvlambare aerosol
H280 - Bevat gas onder druk, kan bij verwarmen exploderen
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Gevarensymbolen



GHS07



GHS 02

Veiligheidsaanbevelingen

P210 - Bij hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakken vandaan houden. Niet roken
P211 - Niet in open vlam of andere ontstekingsbronnen spuiten
P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
P251 - Reservoir staat onder druk. niet doorsteken of verbranden, ook niet na gebruik
P260 - spuitnevel niet inademen
P280 - Veiligheidshandschoenen / veiligheidskleding / gezichtsbescherming dragen
P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren

Supplementaire informatie

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren, met geweld openen of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Inademing: getroffen persoon in frisse lucht brengen en rustig leggen. Indien geen snel herstel optreedt arts bijroepen.
 Oogcontact: met geopend ooglid gedurende meerdere minuten spoelen met veel stromend water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk) en arts raadplegen
 Huidcontact: huid met water en zeep afwassen. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.
 Inslikken: geen braken opwekken. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen. Water laten drinken (indien slachtoffer bij bewustzijn is).

Aanwijzingen voor arts: vetfilm op huid herstellen door insmeren om dermatitis (huidontsteking) te voorkomen.

Bij verslikken of daarop volgend braken kan opname in de longen gebeuren wat tot chemische pneumonia of verstikking kan leiden. Actieve kool toedienen om resorptie in maag-darmstelsel te verminderen. Maagspoeling mag door het opzuiggevaar enkel onder endotracheale intubatie gebeuren. In geen geval melk of vette olie geven. De algemene werking is vergelijkbaar met die van ethanol.

Volgende symptomen kunnen optreden:

Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, droge huid
 Inslikken kan bedwelming en bewusteloosheid veroorzaken
 Irriterend voor de ogen, huid en luchtwegen
 Narcose

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen: ABC poeder, alcoholbestendig schuim, koolzuur, waternevel
 Niet te gebruiken blusmiddelen: volle waterstraal
 Speciale beschermingsmiddelen voor brandweerlieden: beschermende kledij met perslucht ademhalingsapparaat
 Gevaarlijke ontbindingsproducten: koolmonoxide

brandbare damp / lucht mengsels zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de bodem. Ontsteking over grotere afstand mogelijk.

Aanvullende informatie: bij brand in de omgeving, bedreigde bussen met waternevel afkoelen. Aërosolbussen kunnen barsten bij oververhitting boven 50 °C. Barstende aërosolbussen kunnen in een vuur met grote kracht weggeslingerd worden

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: contact met huid en ogen vermijden. Besmette ruimte goed verluchten. Damp niet inademen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Niet roken. Vonken vermijden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen: niet in de grond of in grondwater laten dringen.

Niet in afwatering of riool laten komen.

Reinigingsmethode: met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zagemeel, universeel bindmiddel) opnemen. Goed verluchten. Gecontamineerd materiaal in geschikte houders als bijzonder afval verwijderen. (zie pt. 13)

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering: zorgen voor goede verluchting / afzuiging op de werkplaats. Contact met de ogen vermijden.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.

Maatregelen nemen tegen elektrostatische oplading.

Niet naar vlammen of op gloeiende voorwerpen spuiten.

Explosieveilige apparatuur en vonkvrije gereedschappen gebruiken.

Dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de bodem. Ontsteking over grotere afstand mogelijk

Opslag: gevulde drukgasverpakkingen mogen niet:

1. blootgesteld worden aan verwarming boven 50 °C door zonnestraling of een andere warmtebron

2. in doorgangen, trappenruimtes, gebouwen of verdiepingen evenals op zolders opgeslagen worden

Houders koel in goed verluchte plaats bewaren, opslagtemperatuur: kamertemperatuur

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan; TRGS 514/515 in acht nemen

TRG 300 (drukgasverpakkingen aërosolbussen) in acht nemen

Opslagklasse: VbF vervalt

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen:	zorgen voor een efficiënte afzuiging en verluchting van de werkplaats (zie pt. 7)		
Grenswaarden:	(Belgische lijst KB 11.10.2002 – 2000/39/EG)	<u>CAS-nr.</u>	<u>grenswaarde</u>
	Isopropanol	67-63-0	997 mg/m ³
	N-butaan	106-97-8	1928 mg/m ³
	Propaan	74-98-6	1800 mg/m ³

Persoonlijke bescherming

- algemeen: verwijderd houden van etenswaren, dranken en voedingsmiddelen.
 Gas /damp / aërosol niet inademen.
 Contact met ogen en huid vermijden.
 Niet eten, drinken, roken of snuiven tijdens gebruik.
 Bevuilde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
 Geen doordrenkte poetsdoeken in broekzak meedragen.
 Handen wassen bij pauzes en einde van het werk.
- inademen: bij kortstondige belasting filter (type A - typekleur bruin) dragen
 bij onvoldoende verluchting een adembeschermingsapparaat gebruiken.
- ogen: dicht aansluitende veiligheidsbril, gelaatsscherm
- huid: handschoenen (oplosmiddelbestendig) bv. Neopreen
 beschermende kleding (chemisch bestendige schoenen of laarzen)

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische vorm:	aërosol	Ontstekingstemperatuur:	425 °C (DIN 51794)
Geur:	alcoholachtig	Explosiegrenzen:	product niet explosiegevoelig, maar vorming van explosiegevoelig damp/lucht mengsel mogelijk
Kleur:	wit	ondergrens:	1.5 vol%
pH:	nvt	bovengrens:	9.5 vol%
Kookpunt:	82 °C (DIN 53171)	Dampspanning:	48 mbar (20 °C)
Smeltpunt:	ggb	Relatieve dichtheid:	0.862 g/cm ³ (werkzame stof)
Vlampunt:	12 °C (DIN 51758)	Wateroplosbaarheid:	volledig (dragervloeistof)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit: goed
- Te vermijden omstandigheden: bij thermische ontbinding ontstaan brandbare dampen die irriterend zijn voor de ogen en ademhaling
- Te vermijden substanties: gescheiden van sterke zuren en oxidatiemiddelen
- Gevaarlijke ontledingsproducten: koolmonoxide en kooldioxide

11. TOXICOLOGISCHE GEGEVENS

Acute toxiciteit: LD/LC50 waarden:

component	wijze	waarde	test
isopropanol	oraal	4.570 mg/kg	rat
dragervloeistof	dermaal	13.400 mg/kg	konijn
	inhalatie	30 mg/l/4u	rat

- Irritatie: lichte irritatie op de huid
 irriterend voor de ogen
 licht irriterend voor de luchtwegen

Sensibilisatie: kan sensibiliserende werking hebben

Experimentele toxicologie: veelvuldige blootstelling kan leverschade veroorzaken

Ervaringen bij mensen: veelvuldige blootstelling kan allergische contacteczeem veroorzaken
 hoge concentraties kunnen vermoeidheid en duizeligheid veroorzaken**12. ECOLOGISCHE GEGEVENS**

Dragervloeistof is licht biologisch afbreekbaar. Snelle fotochemische oxidatie aan de lucht.

Dragervloeistof lost op in water.

Verdwijnt binnen één dag door verdampen en oplossen, uitgezonderd de pigmenten.

Geen bio-accumulatie.

Watertoxiciteit: (dragervloeistof)

Test	concentratie	methode
vis	>100 mg/l	LC-50
watervlo	>100 mg/l	EC-50
algen	>100 mg/l	IC-50
bacteriën	>100 mg/l	IC-50

Algemene richtlijnen:

- watergevaarklasse 1: zwak waterschadelijk
- pigmentdeeltjes kunnen door de onoplosbaarheid met water door uitvlokken gescheiden worden
- niet onverdund of in grote hoeveelheden in het grondwater, natuurlijke wateren of riool laten lopen

verklaringen: nvt = niet van toepassing / nb = niet bepaald / ggb = geen gegevens beschikbaar

MSDSNL_Diffu-Wit BEA_310815_WG/rev.09

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**Product**

Het product mag niet verwijderd worden met het huisvuil.
 Niet in riool laten lopen.
 Verwijderen met in acht name van de plaatselijk geldende reglementering.
 Laten verwijderen door erkend afvalverwerker.
 Afvalsleutel EAV: 14 06 03 (andere oplosmiddelen en oplosmiddelmengsels)

Ongereinigde verpakkingen

Aërosolbussen volledig leegmaken en niet met geweld openen.
 Laten verwijderen door een erkende afvalverwerker.
 Afvalsleutel: EAK 15 01 10, verpakkingen die resten van gevaarlijke stoffen bevatten of door gevaarlijke stoffen verontreinigd zijn.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Baantransport GGVS/ADR**

UN-nr.: 1950	benaming: Drukgasverpakkingen
Klasse: 2	verpakkingsgroep: --
Classificeercode: 5F	categorie: 2
Aanduiding van de verpakking: UN 1950 Aërosol	gevaarsbrief: 2.1
Verpakkingsaanduiding: P204, MP9	Max. bruto/pak; 50 kg
Beperkte hoeveelheid: LQ2	

Zeevaarttransport IMDG/GGVZee

UN-nr.: 1950	Klasse: 2	Verpakkingsgroep: ---
EMS-nr: F-D, S-U	Gevaarsbrief: ---	Marine pollutant: ---
Juiste transportbenaming: aërosol, beperkte hoeveelheid (<30 kg/pak)	Label: ---	

Luchttransport ICAO-TI en IATA-DGR

Klasse: 2.1	UN-nr: 1950
Verpakkingsgroep: --	gevaarsbrief: brandbaar gas
Verp. voorschrift passagiervliegtuig: 203/Y203	max. netto/pakstuk: 75 kg/30 kg
Verp. voorschrift vrachtvliegtuig: 203	max. netto/pakstuk: 150
Juiste transportbenaming: Aërosol, brandbaar	

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**Gevarenaanduidingen**

H223 - Ontvlambare aerosol
 H280 - Bevat gas onder druk, kan bij verwarmen exploderen
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Gevarensymbolen

GHS07



GHS 02

Veiligheidsaanbevelingen

P210 - Bij hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakken vandaan houden. Niet roken
 P211 - Niet in open vlam of andere ontstekingsbronnen spuiten
 P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
 P251 - Reservoir staat onder druk. niet doorsteken of verbranden, ook niet na gebruik
 P260 - spuitnevel niet inademen
 P280 - Veiligheidshandschoenen / veiligheidskleding / gezichtsbescherming dragen
 P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren

16. OVERIGE INFORMATIE

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die in ons bezit is, daar de gebruikscondities ons niet bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan beschreven onder rubriek 1.

Deze informatie mag niet worden opgevat als een garantie of aanduiding van kwaliteit van ons product. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het product met het oog op veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische productinformatie.

Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementen.

Naam: W. Goossens

Datum: 26.09.2016