

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 Rood 0,5 l in spuitbus (type BDR – water afwasbaar).  
Gebruik: als indringvloeistof 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](mailto:info@lastek.be)

**1.3 Telefoon voor noodgevallen:** 014/22.57.67

**2. RISICO'S****Gevarenaanduidingen**

H220 – Extreem ontvlambaar gas  
H280 – Bevat gas onder druk, kan bij verwarmen exploderen  
H302 - Schadelijk bij het inslikken  
H315 – Veroorzaakt huidirritatie  
H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 – Schadelijk bij inademing  
H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**Gevarensymbolen**

GHS07



GHS 02



GHS 08

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210 - Bij hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakken vandaan houden. Niet roken  
P211 - Niet in open vlam of andere ontstekingsbronnen spuiten  
P251 - Reservoir staat onder druk. niet doorsteken of verbranden, ook niet na gebruik  
P280 - Veiligheidshandschoenen / veiligheidskleding / gezichtsbescherming dragen  
P303+P361+P353 - Bij contact met de huid: alle vervuilde, gedrenkte kledingsstukken onmiddellijk uittrekken, huid met water spoelen.  
Bij contact met de ogen: enkele minuten behoedzaam met water spoelen.

**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.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Mengsel van paraffinische, isoparaffinische, naftenische en aromatische koolwaterstoffen met rode kleurstof

CASnr.	benaming	EINECS-nr	EEG Nr	gew.%. 
64742-94-5	aromatische koolwaterstoffen	265-198-5	649-424-00-3	<20
64742-47-8	alifatische koolwaterstoffen	265-149-8		< 20
8008-20-6	destillaat (aardolie)	232-366-4		<40
106-97-8	N-butaan	270-990-9	601-004-00-0	≤20
74-98-6	propaan	200-827-9	601-003-00-5	≤20
	isodecanol ethoxy	---	---	≤10
	alifatische alcohol C12-18 lineair, ethoxy	---	---	≤5
56358-09-9	azokleurstof			<1
57712-94-4	C.I. solvent rood 19			

**4. EERSTE HULP MAATREGELEN**

Algemeen: doordrenkte kleding omwisselen en reinigen alvorens aan te trekken  
 Inademing: frisse lucht, bij ongemakken arts raadplegen.  
 Oogcontact: langdurig spoelen met veel water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk) en deskundig medisch advies inwinnen.  
 Huidcontact: onmiddellijk met veel water en zeep afwassen.  
 Inslikken: geen braken opwekken, onmiddellijk medische hulp invoeren, onmiddellijk dokter bijkroepen.  
 Aanwijzingen voor arts: bij inname b.v. bij braken, gevaar voor longoedeem en / of pneumonia.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Geschikte blusmiddelen: ABC poeder, schuim, koolzuurgas (CO<sub>2</sub>)  
 Niet te gebruiken blusmiddelen: volle waterstraal  
 Speciale beschermingsmiddelen voor brandweelieden: nvt  
 Gevaarlijke ontbindingsproducten: bij brand kan koolmonoxide vrijkomen  
 Aanvullende informatie: bij brand in de omgeving, bedreigde bussen met waternevel afkoelen. Aërosolbussen kunnen barsten bij verhitting boven 50 °C. Barstende aërosolbussen kunnen in een brand met grote kracht weggeslingerd worden.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: zorg voor voldoende ventilatie. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
 Milieuvoorzorgsmaatregelen: niet in de grond / ondergrond laten dringen.  
 Niet in afwatering / riool / open water / grondwater laten lopen.  
 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:  
 Aanwijzingen voor veilige hantering: zorgen voor goede verluchting ook op grondniveau: de dampen zijn zwaarder dan lucht.  
 Vermijd vorming van aerosols.  
 Aanwijzingen voor brand- en explosiebescherming:  
 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 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.  
 Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.  
 TRG 300 (drukgasverpakkingen aërosolbussen) in acht nemen

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**

Technische maatregelen: zorgen voor een efficiënte afzuiging en verluchting op de werkplaats (zie pt. 7)  
 Grenswaarden: (Belgische lijst KB 20.05.2011 – 2009/161/EG) CAS-nr. grenswaarde  
 Aromatenarm koolwaterstofmengsel 100 mg/m<sup>3</sup>  
 N-butaan 106-97-8 2350 mg/m<sup>3</sup>  
 Propaan 74-98-6 1800 mg/m<sup>3</sup>

## Persoonlijke bescherming

algemeen: Gas /damp / aërosol niet inademen.  
 Contact met ogen vermijden.  
 Langdurig en/of herhaald contact met de 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 onvoldoende verluchting en bij aerosol / nevelvorming adembescherming gebruiken.  
 ogen: dicht aansluitende veiligheidsbril, gelaatsscherm  
 huid: handschoenen (oliebestendig)  
 licht beschermende kleding

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

De gegevens zijn van toepassing op het werkzame product zonder drijfgas.

Fysische vorm:	aërosol	Ontstekingstemperatuur:	200 °C (DIN 51794)
Geur:	product typisch	Explosiegrenzen:	product niet explosiegevoelig, maar vorming van explosiegevoelig damp/lucht mengsel mogelijk
Kleur:	donkerrood	ondergrens:	0.6 vol%
pH:	nvt	bovengrens:	7 vol%
Kookpunt:	203-263 °C (DIN 53171)	Dampspanning:	30 mbar (20 °C)
Smeltpunt:	ggb	Relatieve dichtheid:	0.872 g/cm <sup>3</sup>
Vlampunt:	67 °C (DIN 51758)	Wateroplosbaarheid:	emulgeerbaar in water

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit: goed  
 Te vermijden omstandigheden: geen ontbinding bij correct gebruik. Geen reacties bij normaal gebruik.  
 Te vermijden substanties: geen schadelijke reacties gekend.  
 Gevaarlijke ontledingsproducten: ammonia

**11. TOXICOLOGISCHE GEGEVENS**

Acute toxiciteit:  
 primaire irritatie op de huid: licht irriterend  
 de ogen: licht irriterend  
 Sensibilisering: geen sensibiliserende werking gekend

Aanvullende toxicologische aanduidingen

De mogelijkheid op reductieve splitsing leidt tot verdenking dat Azokleurstoffen die kankerverwekkende aromatische amines kunnen doen vrijkomen, een kankerverwekkend potentieel bezitten. Een bedreiging is mogelijk wanneer Azokleurstoffen in het lichaam opgenomen en geresorbeerd worden. Opname van die kleurstoffen is mogelijk door inademen en inslikken van stof of aërosol alsook door huidcontact.

**12. ECOLOGISCHE GEGEVENS**

Product is potentieel biologisch afbreekbaar.  
 Schadelijk voor natuurlijke waters (watergevaarklasse = 2). Reiniging van het afvalwater kan door uitvlokking of absorptie met actieve kool.  
 Het product kan door abiotische processen bv. adsorptie op levend slib vergaand uit water verwijderd worden.  
 Ecotoxische werking: ggb

**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 gevarenbrief: 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 Gevarenbrief: --- Marine pollutant: --- Label: ---  
 Juiste transportbenaming: aërosol, beperkte hoeveelheid (<30 kg/pak)

## Luchttransport ICAO-TI en IATA-DGR

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

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

## Indeling van de stof of mengsel, volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 (GHS)

Gevarenaanduidingen

H220 – Extreem ontvlambaar gas  
 H280 – Bevat gas onder druk, kan bij verwarmen exploderen  
 H302 - Schadelijk bij het inslikken  
 H315 – Veroorzaakt huidirritatie  
 H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
 H332 – Schadelijk bij inademing  
 H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Gevarensymbolen

GHS07



GHS 02



GHS 08

Veiligheidsaanbevelingen

P210 - Bij hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakken vandaan houden. Niet roken  
 P211 - Niet in open vlam of andere ontstekingsbronnen spuiten  
 P251 - Reservoir staat onder druk. niet doorsteken of verbranden, ook niet na gebruik  
 P280 - Veiligheidshandschoenen / veiligheidskleding / gezichtsbescherming dragen  
 P303+P361+P353 - Bij contact met de huid: alle vervuilde, gedrenkte kledingsstukken onmiddellijk uittrekken, huid met water spoelen.  
 Bij contact met de ogen: enkele minuten behoedzaam met water spoelen.

**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 verantwoording 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: 22.01.2019