











1 Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** MOTIP MARKERINGSPRAY Blauw / Rood / Wit / Geel
- **Artikelnummer:** 000028 / 000029 / 000030 / 000031
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Verf
- **Fabrikant/leverancier:**
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraamweg 2
8471 XE Wolvega
Nederland
Tel: 0561 694400
Fax: 0561 694411
e-mail info@nl.motipdupli.com
- **Inlichtinggevendende sector:** QHSE Department
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Tel: 0561 694400

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton  Xi,  F; R 11-36-66-67; S 2-9-16-26	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan  F+; R 12; S 2-9-16	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan  F+; R 12; S 2-9-16	2,5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	tolueen  Xn,  F; R 11-20; S 2-16-25-29-33	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaan  F+; R 12; S 2-9-16	2,5-10%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar  Xn; R 65-66; S 23-24-62	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xyleen  Xn; R 10-20/21-38; S 2-25	1-2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethylacetaat  Xi; R 10-36; S 2-25	1-2,5%

· Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

3 Identificatie van de gevaren

· Gevaaromschrijving:



Xi Irriterend
F+ Zeer licht ontvlambaar

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: MOTIP MARKERINGSPRAY Blauw / Rood / Wit / Geel

(Vervolg van blz. 1)

· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan.

Voorzichtig! Receptiënt staat onder druk.

Werkt narcotiserend.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

R 36 Irriterend voor de ogen.

R 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

· **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

· **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.

Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

· **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **Procedure voor het reinigen/opnemen:** Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

· **Handling:**

· **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: MOTIP MARKERINGSPRAY Blauw / Rood / Wit / Geel

(Vervolg van blz. 2)

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tanks niet gasdicht afsluiten.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

67-64-1 aceton	
MAC (NL)	1780 mg/m ³ , 750 ppm zie bijl. 8
74-98-6 propaan	
MAC (NL)	zie bijl. 4
106-97-8 butaan	
MAC (NL)	1430 mg/m ³ , 600 ppm
108-88-3 toluen	
MAC (NL)	150 mg/m ³ , 40 ppm zie bijl. 9
1330-20-7 xyleen	
MAC (NL)	210 mg/m ³ , 50 ppm zie bijl 6,9
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat	
MAC (NL)	550 mg/m ³ , 100 ppm zie bijl. 9

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.

· **Handbescherming:**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: MOTIP MARKERINGSPRAY Blauw / Rood / Wit / Geel

(Vervolg van blz. 3)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	Aërosol
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
Reuk:	Karakteristiek

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Vanwege aerosol niet bruikbaar.

· Vlampunt:	< 0°C (< 32°F) Vanwege aerosol niet bruikbaar.
--------------------	---

· Ontstekingstemperatuur:	365°C (689°F)
----------------------------------	---------------

· Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
--------------------------	--

· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
------------------------------	--

· Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	1,7 Vol %
Bovenste:	13,0 Vol %

· Dampdruk bij 20°C (68°F):	3500 hPa (2625 mm Hg)
------------------------------------	-----------------------

· Dichtheid bij 20°C (68°F):	0,83 g/cm ³
-------------------------------------	------------------------

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water:	Niet resp. gering mengbaar.
---------------	-----------------------------

· Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel:	59,2 %
-------------------------------	--------

· Gehalte aan vaste bestanddelen:	30,1 %
--	--------

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

11 Toxicologische informatie

· Acute toxiciteit:

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

108-88-3 toluene

Oraal	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	12124 mg/kg (rabbiet)

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: MOTIP MARKERINGSPRAY Blauw / Rood / Wit / Geel

(Vervolg van blz. 4)

Inhalatief	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)
64742-48-9 nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar		
Oraal	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4 h	>2,8 mg/l (rat)

· **Primaire aandoening:**

· **op de huid:** Geen prikkelend effect.

· **aan het oog:** Prikkeling

· **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Irriterend

12 Milieu-informatie

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

13 Instructies voor verwijdering

· **Produkt:**

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



· **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5F Gassen

· **Kemler-getal:** 23

· **UN-nummer:** 1950

· **Verpakkingsgroep:** -

· **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



· **IMDG-klasse:** 2.1

· **UN-nummer:** 1950

· **Label:** 2.1

· **Verpakkingsgroep:** -

· **EMS-nummer:** F-D,S-U

· **Marine pollutant:** Neen

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: MOTIP MARKERINGSPRAY Blauw / Rood / Wit / Geel

(Vervolg van blz. 5)

· **Juiste technische benaming:** AEROSOLS

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
 · **UN/ID-nummer:** 1950
 · **Label** 2.1
 · **Verpakkingsgroep:** -
 · **Juiste technische benaming:** AEROSOLS, flammable

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xi Irriterend
F+ Zeer licht ontvlambaar

· **R-zinnen:**

12 Zeer licht ontvlambaar.
 36 Irriterend voor de ogen.
 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **S-zinnen:**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
 23 De spuitnevel niet inademen.
 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

· **Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.
 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
 Buiten bereik van kinderen bewaren.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante R-zinnen**

10 Ontvlambaar.
 11 Licht ontvlambaar.
 12 Zeer licht ontvlambaar.
 20 Schadelijk bij inademing.
 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
 36 Irriterend voor de ogen.

(Vervolg op blz. 7)

**Blad met veiligheidsgegevens
volgens 91/155/EEG**

datum van de druk: 26.01.2004

opnieuw bewerkt op: 26.01.2004

Handelsnaam: MOTIP MARKERINGSPRAY Blauw / Rood / Wit / Geel

(Vervolg van blz. 6)

- 38 Irriterend voor de huid.
- 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector: QHSE Department**

· **Contact-persoon:**

Mevrouw D. Kleistra

De heer H.J. Hoogenberg

· * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

-NL-