

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2011


Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 09.11.2011

1 Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** ColorMark Spot Marker/Fluo/Allround
- **Artikkel:**
201479, 201486, 201493, 201509, 201516, 201523, 201530, 201547, 201554, 201561, 201578, 201585, 201592, 201608, 201615, 201622, 220739, 220746, 220753, 220760, 220777, 220784, 226847, 226854, 226861, 226878, 226885, 226892, 226908, 226915, 226922, 226939, 192425, 257650, 278280, 318993
- **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den Verwendungsbeschränkungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.
--
- **Aine/preparaadi kasutamine** Lakk
- **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
MOTIP DUPLI GmbH
Kurt Vogelsang Strasse 6
D-74855 Haßmersheim
Tel.: +49/6266/75-0
sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de
- **Lähemat informatsiooni saab:** Abteilung Produktsicherheit
- **Hädaabitelefoni number:**
Tel.: +49 6266-75-310
Fax +49 6266-75-362
(Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)

2 Ohtude identifitseerimine

- **Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ**
 F+; Eriti tuleohtlik
R12: Eriti tuleohtlik.
R66-67: Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
Pika või korduva kokkupuute korral nahaga võib lahusti määriva efekti tõttu põhjustada dermatiiti.
Hoiatus! Pakend rõhu all.
Narkootilise efektiga.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**
Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.
- **Mürgistuselemendid**
- **Mürgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.

(Jätub lehelt 2)

EST

Kaubanduslik nimetus: ColorMark Spot Marker/Fluo/Allround

(Jätkub lehel 1)

· **Kooditähed ja ohumärk tootel:**



F+ Eriti tuleohtlik

· **Riskitunnused:**

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhusegu.

12 Eriti tuleohtlik.

66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

· **Ohutustunnused:**

2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

23 Vältida udu sissehingamist.

24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

29/56 Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.

51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

· **Erimärgistus teatud preparaatidele:**

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.

Kasutamisel võib moodustuda tule/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

· **Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 75/324/EMÜ:** Eriti tuleohtlik

· **Muud ohud**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3 Koostis/teave koostisainete kohta

· **Keemiline iseloomustus: Segud**

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

64742-48-9	Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske Xn R65 R66-67 Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
106-97-8	Butaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	20-<25%
74-98-6	Propaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	12,5<20%
141-78-6	Ethylacetat Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-<10%
123-86-4	n-Butüülatsetaat R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<5,0%

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2011

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 09.11.2011

Kaubanduslik nimetus: ColorMark Spot Marker/Fluo/Allround

(Jätkub lehel 2)

· **Lisainformatsioon:**

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex 1 67/548 EU)

Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

· **Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

· **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

· **Pärast allaneelamist:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.

5 Tulekustutusmeetmed

· **Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:** CO₂, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.

· **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:**

Vesi

Vesi täisjoana

· **Nõuanded tuletõrjajatele**

· **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

· **Keskkonnakaitse meetmed:**

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

· **Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega

Tagage vastav ventilatsioon.

· **Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7 Käitlemine ja ladustamine

· **Kasutamine:**

· **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

· **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

· **Hoiustamine:**

· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Säilitada külmas kohas.

Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2011

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 09.11.2011

Kaubanduslik nimetus: ColorMark Spot Marker/Fluo/Allround

(Jätukub lehel 3)

- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Mahuti mitte sulgeda gaasikindlalt.
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Kontrolliparameetrid**

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

64742-48-9 Tööstubensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske

MAK (D)	Lühiajaline väärtus: 300 mg/m ³ , 50 ppm Pikaajaline väärtus: 300 mg/m ³ , 50 ppm
---------	--

106-97-8 Butaan

TLV (EST)	1500 mg/m ³ , 800 ppm
AGW (D)	2400 mg/m ³ , 1000 ppm 4(I);DFG

74-98-6 Propaan

TLV (EST)	1800 mg/m ³ , 1000 ppm
AGW (D)	1800 mg/m ³ , 1000 ppm 4(I);DFG

141-78-6 Ethylacetat

TLV (EST)	Lühiajaline väärtus: 1100 mg/m ³ , 300 ppm Pikaajaline väärtus: 500 mg/m ³ , 150 ppm
AGW (D)	1500 mg/m ³ , 400 ppm 2(I);DFG, Y

123-86-4 n-Butüülatsetaat

MAK (D)	480 mg/m ³ , 100 ppm
---------	---------------------------------

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- **Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
- **Hingamisteede kaitse:** Pole nõutav.
- **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Lahustikindlad kindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

- **Kinnaste materjal**

Looduslikust kummist, NR

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

(Jätukub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2011

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 09.11.2011

Kaubanduslik nimetus: ColorMark Spot Marker/Fluo/Allround

(Jätub lehel 4)

- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

- **Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- **Üldine informatsioon**

- **Välimus:**

Kuju:	Udu
Värvus:	Vastavalt toote spetsifikatsioonile
· Lõhn:	Iseloomulik

- **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.

Keemispunkt/Keemisivahemik: Ei ole kohaldatav, uduna.

- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav, uduna.

- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.

- **Plahvatusoht:** Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhusegu.

- **Plahvatuse piirväärtused:**

Alumine:	0,6 Vol %
Ülemine:	10,9 Vol %

- **Auru rõhk juures 20°C:** 8300 hPa

- **Tihedus juures 20°C:** 0,83 g/cm³

- **Lahustatavus / Segunemine**

Vesi: Mittesegunev või raskelt segatav.

- **Viskoossus:**

Dünaamiline: Pole määratud.

Kinemaatiline: Pole määratud.

- **Lahusti sisaldus:**

VOC (EC)	684 g/l
	680,8 g/l

10 Püsivus ja reaktsioonivõime

- **Reaktsioonivõime**

- **Keemiline stabiilsus**

- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

- **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.

- **Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

EST

(Jätub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2011

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 09.11.2011

Kaubanduslik nimetus: ColorMark Spot Marker/Fluo/Allround

(Jätub lehel 5)

11 Teave toksilisuse kohta

- Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
- Äge toksilisus:

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

64742-48-9 Tööstubensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske

Suuliselt	LD50	>5000 mg/kg (rat)
-----------	------	-------------------

Nahal	LD50	>3000 mg/kg (rab)
-------	------	-------------------

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Ei ole ärritavat efekti.
- **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

12 Ökoloogiline teave

- **Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks
Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

13 Jäätmekäitlus

- **Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

- **Euroopa jäätmekataloog**

08 01 11*	orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed
-----------	---

15 01 04	metallpakendid
----------	----------------

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14 Veonõuded

- **Maismaa transport ADR/RID ja GGVSEB (välismaa/kohalik):**



- **ADR/RID-GGVSEB klass:** 2 5F Gaasid.
- **Ohtlikkuskood (Kemler):** -
- **UN number:** 1950
- **Pakendi rühm:** -
- **Ohtlikkusmärke** 2.1
- **ÜRO veose tunnusnimetus:** 1950 AEROSOOLID
- **Püüratud koguses (piirkogus LQ) 1L**

(Jätub lehelt 7)

EST

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2011

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 09.11.2011

Kaubanduslik nimetus: ColorMark Spot Marker/Fluo/Allround

(Jätkub lehel 6)

 · **Tunneli piirangu kood:** D

 · **Meretransport IMDG:**

 · **IMDG klass:** 2.1
 · **UN number:** 1950
 · **Märke** 2.1
 · **Pakendi rühm:** -
 · **EMS Number:** F-D,S-U
 · **Mere saasteaine:** Ei
 · **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS

 · **Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR:**

 · **ICAO/IATA klass:** 2.1
 · **UN/ID number:** 1950
 · **Märke** 2.1
 · **Pakendi rühm:** -
 · **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS, flammable

 · **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLID, 2.1
 · **Eriettevaatusabinõud kasutajatele Hoiatus:** Gaasid.

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 2 (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks.
- **Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

 · **Vastavad tunnused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

R10 Tuleohtlik.

R11 Väga tuleohtlik.

R12 Eriti tuleohtlik.

R36 Ärritab silmi.

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

 · **Kontaktisik:** Anwendungstechnik

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.11.2011

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 09.11.2011

Kaubanduslik nimetus: ColorMark Spot Marker/Fluo/Allround

(Jätkeb lehel 7)

· Lühendid ja akronüümid:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EST