



Informatie m.b.t. Mapp Gas volgens 2001/58/EG revisiedatum: 29.03.05

1. Grondstof / productie- en firma naam

Verklaring van het produkt

Gebruik van de grondstof / de productie : Soldeergas

Fabrikant / leverancier:

Rothenberger Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim

Tel: 00-49-6195 800-1

2. Samenstelling / Opgave van bestanddelen

Chemische aanduiding :

Beschrijving: Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke mengstoffen

Gevaarlijke stoffen:

CAS: 75-28-5	Iso-butaan	F+; R12	10-25%
--------------	------------	---------	--------

EINECS:200-857-2

CAS: 115-07-1	Propan	F+; R 12	50-100%
---------------	--------	----------	---------

EINECS: 204-062-1

Opmerking: De betekenis van de genoemde gevarenaanduidingen zijn in hoofdstuk 16 te lezen

3. Mogelijke gevaren:

Gevarenaanduiding:

F+ Hoogontvlambaar

Bijzondere opmerkingen m.b.t. gevaren voor mens en het milieu:

Bij opeenhoping in dieper gelegen of afgesloten ruimten bestaat een verhoogd brand- en explosiegevaar.

Bij opeenhoping in dieper gelegen of afgesloten ruimten bestaat verstikkingsgevaar.

Het is verplicht het product te voorzien van een symbool op basis van "De algemene inschalingrichtlijn voor de productie van de EG" volgens de laatste versie.

R 12 Hoogontvlambaar

Cilinder staat onder druk. Vermijd zonnestralen en temperatuur boven 50 ° C. Ook na gebruik de cilinder niet openen of verbranden.

Gas niet in open vuur of tegen hete objecten sproeien. Weghouden van vonken- Niet Roken.

Zonder goede ventilatie is de vorming van explosiegevaarlijke gassen mogelijk.

Classificatiesysteem:

De classificatie voldoet aan de actuele EG-lijsten, is echter vervangen door benamingen uit de vakliteratuur en door bedrijfsbenamingen.

4. Eerste-Hulp-Maatregelen:

Na inademing:

Toevoer van frisse lucht, zo nodig beademingszuurstof en warmte toevoeren. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

Na contact met de huid:

Met veel water grondig spoelen

Bij bevriezing met veel water afspoelen, kleding niet verwijderen. Wond steriel afdekken.

Na contact met de ogen: De ogen met geopende oogleden meerdere minuten met stromend water uitspoelen.

Na inslikken: Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen

Aanwijzingen voor de arts:

De volgende symptomen kunnen optreden:

Duizeligheid

Bewusteloosheid

Misselijkheid

Bevriezingen

Speekselvloed

5. Maatregelen voor brandpreventie

Geschikt blusmiddel

Co₂, bluspoeder en water. Grotere brand met water of alcoholbestendig schuim bestrijden.

Bijzonder gevaar van de stof, zijn verbrandingsproducten of ontstane gassen.

Kan explosieve Gas/Lucht mengsels vormen

Bij verhitting of in geval van brand kunnen er giftige gassen ontstaan.

Gas is zwaarder dan lucht en kan zich ter hoogte van de grond verzamelen en uitbreiden en zo een ontstekingsbron vormen.

Bijzondere beschermingsuitrusting

Omgevingslucht onafhankelijk beademingsapparaat dragen

Verdere opmerkingen:

De in gevaar zijnde cilinder met water afkoelen

6. Maatregelen bij onbedoelde ontsnapping van gas

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Ontstekingsbronnen weghouden

Zorg voor voldoende ventilatie

Beschermingsuitrusting dragen. Onbeschermde personen wegleiden.

Personen in de buurt in veiligheid brengen.

Milieumaatregelen:

Binnendringen van het gas in kanalen, mijnen en kelders voorkomen.

Procedure voor schoonmaken / opruimen

Zorg voor voldoende ventilatie
Gas laten verdampen

7. Gebruik en opslag

Maatregelen voor een veilig gebruik:

Cilinders voorzichtig openen en gebruiken.

In goed afgesloten verpakking koel en droog opslaan.

Bescherm de cilinders tegen zonnestralen en hitte

Zorg voor goede ventilatie en afzuiging op de werkplek

Zorg ook voor goede ventilatie op grondniveau (Gas is zwaarder dan lucht)

Maatregelen tegen brand- en explosiegevaar

Ontstekingsbronnen weghouden, niet roken

Neem maatregelen tegen elektrostatische ladingen

Opslag

Eisen voor magazijnen en opslagruimtes

Sla de goederen op een koele plaats op

De algemene voorschriften voor het opslaan van druk gasverpakkingen moeten worden opgevolgd.

Verdere voorschriften voor de eisen m.b.t. de opslagruimte

Koel bewaren, verhitten zorgt voor een verhoging van de druk en explosiegevaar

Cilinders afgesloten houden

Bescherm de cilinders tegen zonnestralen en hitte

Classificatie van de opslagruimte

Classificatie volgens de geldende bedrijfsnormen

8. Blootstellinggrenzen en persoonlijke beschermingsmiddelen

Aanvullende maatregelen: Verder geen aanvullende maatregelen, zie punt 7

Stoffen waaraan grenswaarden zijn gekoppeld i.v.m. de werkplek

75-28-5 Iso-butaan

MAK 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

MAK 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

MAK (TRGS 900)

Verdere maatregelen: Als basis dient de eerdere genoemde lijst

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Algemene bescherming- en hygiënemaatregelen: Voor de pauze en bij het beëindigen van het werk, de handen wassen.

Beademingsbescherming: Bij ontoereikende ventilatie beademingsapparatuur gebruiken.

Handbescherming:

Handschoenen/ warmte-isolerend

Bij de keuze van de handschoenen letten op doorbraaktijden en kwaliteitsvermindering van de stof.

Materiaal van de handschoenen:

De keuze van de geschikte handschoenen wordt niet slechts bepaald door het materiaal, maar is ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Doordringingstijd van het materiaal van de handschoen:

De juiste doordringingstijd is bij de fabrikant van de handschoenen op te vragen

Oogbescherming:

Dichtsluitende beschermingsbril

9. Natuurkundige en chemische eigenschappen

Algemene aanduidingen

Vorm:	Onder druk gebracht, vloeibaar gas
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Zoetig

Vormveranderingen

Smeltpunt/Smeltbereik	niet vastgesteld
Kookpunt/kookbereik	-47°C
Vlampunt:	-100°C
Ontstekingstemperatuur	455°C
Zelfontstekingsmogelijkheid	Het product is niet zelfontstekend
Explosiegevaar	Het product is niet explosiegevaarlijk, maar de mogelijkheid tot vorming van explosiegevaarlijke gas/luchtmengsels bestaat.

Explosiegrenzen

Ondergrens	1,8 Vol %
Bovengrens	11,1 Vol %
Gasdruk bij 20°C	9 Bar
Dichtheid bij 20°C	0,6 g/cm ³
Oplosbaarheid met water bei 20°C	Geringe oplosbaarheid
Organisch oplosmiddel	0,0 %

10. Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontleding / te vermijden situaties

Geen ontleding bij bedoeld gebruik

Gevaarlijke reacties:

Vorming van explosief gasmengsel met lucht. Gevaar tot barsten

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxide en kooldioxide

11. Toxicologische waarschuwingen

Acute giftigheid

Primaire prikkelingen

Aan de huid: geen prikkelingen

Aan de ogen: geen prikkelingen

Gevoeligheid: geen overgevoeligheidseigenschappen bekend

12. Waarschuwingen voor het milieu

Algemene waarschuwingen:

In het algemeen niet verontreinigend voor het oppervlaktewater

13. Maatregelen voor de afvalverwerking

Product:

Aanbeveling:

Mag niet samen met huisvuil afgevoerd worden. Niet in de afvoer laten komen

Europese afvalcatalogus

16 00 00 Afval dat nergens anders in de lijst staat

16 05 00 Gas in drukcilinders en gebruikte chemische stoffen

16 05 04 Gevaarlijke stoffen bevattende gassen in drukcilinders (incl. Halonen)

Niet schoongemaakte verpakkingen:

Aanbeveling: Verwerking volgens de lokale richtlijnen

14. Bepalingen voor het transport

Transport over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend)

ADR/RID-GGVS/E Klasse : 2 2F Gassen

Kemler-getal 23

UN-nummer 1077

Gevarendocument 2.1

Benaming van het product 1077 Propaan-gemixed

Zeeschiptransport IMDG/GGVSee:

UN-nummer 1077

Label: 2.1

Marine Pollutant Nee

Juiste technische naam Propyleen

Luchttransport ICAO-TI en IATA-DGR:

UN/ID Nummer: 1077

Label: 2.1

Juiste technische naam Propyleen

15. Bepalingen

Kenmerk volgens EWG-richtlijn

Het product is volgens de EG-richtlijn/Gevaarlijke stoffen ingeschaald en gekenmerkt

Letteraanduiding en gevaarlijke stoffen aanduiding van het product:

F+ Hoogontvlambaar

R-benaming:

12 Hoogontvlambaar

S-benaming:

- 2 Mag niet in de handen van kinderen komen
- 3 Koel bewaren
- 29 Mag niet in het riool komen
- 16 Weghouden van ontstekingsbronnen

Bijzondere kenmerken voor bepaalde toebereidingen:

Cilinder staat onder druk. Tegen zonnestralen en temperaturen boven 50°C beschermen. Niet na gebruik openen of verbranden.

Niet in open vuur of tegen hete objecten sproeien. Weghouden bij ontstekingsbronnen, niet roken. Zonder goede ventilatie is vorming van een explosiegevaarlijk mengsel mogelijk

Nationale Voorschriften:

Classificatie volgens de geldende bedrijfsverordening

Oppervlaktewatervervuilend:

Over het algemeen niet oppervlaktewater vervuilend

16. Verdere bepalingen

De op dit datablad vermelde informatie is op het moment van druk van dit blad bij ons bekend. Deze informatie worden slechts beschikbaar gesteld voor gebruik, opslag, promotie en voor de afvalverwerking van dit product. Deze informatie is niet als Garantie of specificatie aan te merken. Ze hebben slechts betrekking op het specifiek aangegeven materiaal en gelden niet indien het in verbinding komt met andere niet specifiek in de tekst van dit datablad vermelde Materialen of in processen verwerkt wordt.