

SCHEURDETECTIESET



INHOUD

Blz.

Flawfinder Cleaner Spray..... 2

Flawfinder Dye Penetrant..... 9

Flawfinder Developer Spray 16

Flawfinder Cleaner Spray

TECHNICAL DATA

FLAWFINDER
CLEANER SPRAY
NDT Crack Detection Spray

Description

ROCOL FLAWFINDER Non-destructive inspection system is designed to provide a fast reliable method for visual detection of cracks or flaws which would not normally be visible to the naked eye. Ideal for the inspection of welded joints, castings, forgings etc...

ROCOL FLAWFINDER CLEANER is an aerosol applied solvent, which can be sprayed from any angle, for the easy removal of Rocol FLAWFINDER PENETRANT VW and Rocol FLAWFINDER DEVELOPER Sprays.

Outstanding Features

- Rapid and effective cleaning agent
- Non-chlorinated solvent
- Multi-angle valve system
- Leaves no residue

Technical Data

Propellant: CO2.
Solvent: Blend of non-chlorinated hydrocarbons.
Storage: Storage temperature should be kept below 50 °C. Storage area should be out of direct sunlight.
Pack Sizes: 300ml.

Directions for use

Shake aerosol well before use.

Apply from a distance of 15-30cm.

As with all products of this type it is recommended that compatibility with painted or coated surfaces, plastics and rubber be tested prior to use.

Application Method

1. Clean the area to be tested with ROCOL FLAWFINDER CLEANER SPRAY (No.1) and wipe thoroughly with a tissue or a lint-free cloth to ensure the surface is clean, dry and free of contaminants.
2. When the surface is completely dry apply ROCOL FLAWFINDER PENETRANT VW spray (No.2) to cover the test area and allow a minimum contact time of 10 mins. Finer definitions may require longer contact time.
3. Once the contact time has elapsed, the excess penetrant should be removed from the surface with a tissue or lint-free cloth wetted with ROCOL FLAWFINDER CLEANER (No.1). N.B. Do not spray the cleaner directly onto the surface as the Penetrant could be flushed out of flaws.
4. Apply a THIN film of ROCOL FLAWFINDER DEVELOPER Spray (No.3) to the test area and leave for a minimum of 10 mins for the Developer to draw up the retained Penetrant from any flaws or cracks.
5. Suspect areas should then be examined under natural or electric light for signs of flaws and/or cracks. Cracks will show up as lines whilst porosity will appear as pin holes. If the results are inconclusive repeat the process taking greater care when removing the excess penetrant.

Veiligheidsgegevensblad Ref. Nr. 631 25

1. IDENTIFICATIE VAN PRODUCT EN BEDRIJF.

Handelsnaam: RCOL FLAWFINDER CLEANER SPRAY
Fabrikant/Leverancier: RCOL Lubricants
Adres: RCOL House, Swillington, Leeds, LS26 8BS, ENGLAND
Telefoonnummer: +44 (0) 1 13 2322700
Faxnummer: +44 (0) 113 2322760
Noodnummer: +44 (0) 113 2322600

2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE COMPONENTEN

Gevaarlijke Componenten

Component Nummer Concentratie R Zinnen Indeling

ISOPARAFFINISCHE KOOLWATERSTOFFE (<0.1o/o gew/gew BENZEEN)

090622-56-3 30.00 - 60.00 R11, R65 F, Xn

KOOLDIOXIDE - AEROSOL-STUWMIDDEL 000124-38-9 1.00 - 5.00

IsoPRoPYL ALCOHOL 000067-63-0 30.00 - 60.00 R11. R36. R67 F. Xi

R11 R11: Licht ontvlambaar.

R36 R36: Irriterend voor de ogen.

R65: Schadelijk. Kan longschade veroorzaken na verslikken.

R67 R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

FF: Lichtontvlambaar.

XiXi: Irriterend.

Xn Xn: Schadelijk.

3. IDENTIFICATIE VAN HET GEVAAR

Belangrijkste gevaren → licht ontvlambaar; irriterend voor de ogen.

Effecten voor de gezondheid - Ogen → Vloeistof veroorzaakt irritatie van het bindvlies.

Effecten voor de gezondheid - Huid → Herhaaldelijk of langdurig contact kan ontvetting van de huid veroorzaken en aanleiding geven tot irritatie en huidontsteking.

Effecten voor de gezondheid - Inname → Opname door de mond kan de volgende effecten hebben: - misselijkheid.
- slaperigheid.

Effecten voor de gezondheid - Inademing → Blootstelling aan damp bij hoge concentraties kan de volgende effecten hebben: - slaperigheid.

4. E.H.B.O. - MAATREGELEN

- E.H.B.O. - Ogen → Spoel de ogen met overvloedig water schoon. Haal medische hulp indien de pijn aanhoudt en het oog rood blijft.
- E.H.B.O. - Huid → Was de huid met water en zeep. Een crème voor reconditionering van huid aanbrengen.
- E.H.B.O. - Inname → Niet laten braken. Haal medische hulp.
- E.H.B.O. - Inademing → Weghalen uit de blootstelling.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen: Koel de containers en de omgeving af door ze met water te besproeien. Gebruik schuim, droog chemisch poeder of kooldioxide.
- Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik geen waterstraal.
- Speciale gevaren verbonden aan het product: Bij brand kan dit product gevaarlijke rook veroorzaken. Verpakkingen kunnen exploderen door de hitte van vuur.
- Beschermende uitrusting voor brandbestrijding: Draag een onafhankelijk ademhalingstoestel.

6. MAATREGELEN BIJ TOEVALLIG VRIJKOMEN.

- Individuele maatregelen: Verwijder alle ontstekingsbronnen. De ruimte ventileren.
- Maatregelen voor het milieu: Tracht te voorkomen dat het materiaal in riolen of waterlopen terecht komt. Licht de overheid in indien het lek in een waterloop of riool is terecht gekomen, of de bodem of vegetatie heeft verontreinigd.
- Lekken: Laten verdampen indien dit veilig kan gebeuren of met aarde, zand of ander inert materiaal indijken en opslorpen.

7. BEHANDELING EN OPSLAG

- Behandeling: Gebruiken in een goed geventileerde ruimte.
- Opslag: De opslagtemperatuur onder 50 °C houden. De opslagruimte moet zijn: Niet in het volle zonlicht.

8. BLOOTSTELLINGSCONTROLE / INDIVIDUELE BESCHERMING

- Beroepsmatige normen voor blootstelling.
- ISOPARAFFINISCHE KOOLWATERSTOF (<0.1o/o gew/gew BENZEEN) Een blootstellingslimiet van 280ppm (1200m⁹/m³) 8h TWA wordt aanbevolen.
- KOOLDIOXIDE - AEROSOL-STUWMIDDEL UK EH40: OES 5000ppm (9000m⁹/m³) 8u TWA. UK EH40: OES 15000ppm (27000m⁹/m³) 10min TWA.
- ISOPROPYL ALCOHOL UK EH40: OES 400ppm Bu TWA. UK EH40: OES 500ppm 10min TWA.
- Bedieningsmaatregelen voor machines. Blootstelling aan dit materiaal kan op tal van manieren worden gecontroleerd.

De gepaste maatregelen voor een bepaalde werkomgeving hangen af van hoe het materiaal wordt gebruikt en van de mogelijkheden voor blootstelling. Gebruik de basisprincipes van de Industriële Hygiëne om dit materiaal veilig te kunnen gebruiken.

Ademhalingsbescherming → Ademhalingsbescherming indien het gevaar bestaat van blootstelling aan hoge dampconcentraties.
Handbescherming → Een crème voor "barrier" van huid aanbrengen.
Oogbescherming → Veiligheidsbril van het chemische type bij gevaar voor aanraking met de ogen.
Lichaamsbescherming → Normale werkkleding.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof.
Kleur: Kleurloos.
Geur: Kenmerkend.
Kooktraject/punt °C: Niet bepaald.
Vlampunt (PMCC) °C: <0
Explosiegrenzen %: Niet bepaald.
Oplosbaarheid in water (kg/m³): Onoplosbaar.
Dampdruk (kPa): Niet bepaald.
Densiteit (kg/m³): 0.74. (gemeten als kg/liter)
Zelfontvlambaarheid °C: Boven 200.
Viscositeit (cSt): Mobiele vloeistof bij omgevingstemperaturen.
Dampdichtheid (lucht = 1): Zwaarder dan lucht.
Verdampingssnelheid: >1 (met de vermelding n-butylacetaat = 1).

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

Te mijden omstandigheden: Temperaturen boven 50 °C. Blootstelling aan direct zonlicht.

Te mijden materialen: Sterke oxiderende middelen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten: Verbranding zal vormen: rook, mogelijk dik en verstikkend, die tot een zichtbaarheid van nul leidt.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute vergiftiging: Lage graad van acute vergiftiging.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit: Het product is vluchtig/gasvormig en zal afscheiden naar de luchtfase. Wanneer het vrijkomt in het water zal het product drijven.

Persistentie/Afbreekbaarheid: Men verwacht dat het product bestand is tegen biologische afbraak.

Biologische accumulatie: Men verwacht niet dat het product biologisch zal accumuleren.

13. VERNIETIGING

Vernietiging van product: Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Vernietiging van verpakking: Kunststof afsluitdoppen en lege aërosols mogen gerecycleerd worden langs toepasselijke wegen. Lege aërosols mogen naar goedgekeurde vuilstortingen worden afgevoerd. Verbrand geen gesloten verpakkingen.

14. TRANSPORTINFORMATIE

UN Nummer - 1950

UN Proper Shipping Name - Aërosols

UN Klasse - 2.1

ADR/RID - Klasse 2

ADRYRID - Itemnr. 5°F

IMDG - Correcte verzendingsnaam Aërosols

IMDG - Klasse 2.1

IMDG - Pagina Nr.2102

IMDG - EmS-Nummer 2-13

IMDG - MFAG Tabelnummer 620

IATA - Proper Shipping Name Aërosols

IATA - Klasse 2.1

Gevarenkaart nr. TEC(R) 20G26

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EEG klassering: Irriterend Licht ontvlambaar.

R-zinnen: R11. Licht ontvlambaar.

R36. Irriterend voor de ogen.

S-zinnen: S16. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.

S23. Spuitnevel niet inademen.

S51. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

S26. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

16 ANDERE INFORMATIE

Gebruik van product → Alleen voor industrieel gebruik. Reinigings-, wasmiddelen.

MSDS Eerste Uitgave, 19 Augustus 1997.

Herziening MSDS-gegevens, 28 April 2000.

17. NATIONALE WETGEVING

EG Wetgeving EG Directief 91/155/EEG geeft een beschrijving van de bepaling en gedetailleerde opstellingen van de specifieke informatie met betrekking tot gevaarlijke preparaten. EG Directief 88/379/EEG heeft betrekking op de classificatie, verpakking en etikettering van gevaarlijke preparaten. EG Directief 94/11/EEG adapteert enige technische details van de Directief van de Raad 75/324/EEC aan de approximatie van de wetten van Lidstaten met betrekking tot aërosoldispensers.

Voor zover wij weten is de informatie die hierin vervat wordt correct. Er worden een aantal mogelijke gevaren of combinaties van gevaren omschreven, maar wij kunnen moeilijk alle mogelijke gevaren die in de werkplaats kunnen optreden voorspellen. Deze MSDS vormt bijgevolg slechts een deel van een risicoanalyse die werd uitgevoerd door, of in naam van, de gebruiker.

Flawfinder Dye Penetrant

TECHNICAL DATA

FLAWFINDER
PENETRANT VW
NDT Crack Detection Spray

Description

ROCOL FLAWFINDER non-destructive inspection system is designed to provide a fast reliable method for visual detection of cracks or flaws which would not normally be visible to the naked eye. Ideal for the inspection of welded joints, castings, forgings etc...

ROCOL FLAWFINDER PENETRANT VW is an aerosol applied red dye which is designed to penetrate into the finest cracks and flaws to facilitate detection when used in conjunction with Rocol FLAWFINDER DEVELOPER and Rocol FLAWFINDER CLEANER Sprays.

Outstanding Features

- Highly visible red dye
- Detection can be carried out under natural or electric light
- Easily removed by solvent or water washing
- Convenient and easy to use

Technical Data

Propellant:	Carbon dioxide.
Solvent:	Isoparaffinic hydrocarbon.
Appearance:	Deep red.
Storage:	Storage temperature should be kept below 50 °C. Storage area should be out of direct sunlight.

Directions for use

Shake aerosol well before use.
Apply from a distance of 15-20cm.

Application Method

1. Clean the area to be tested with ROCOL FLAWFINDER CLEANER SPRAY (No.1) and wipe thoroughly with a tissue or a lint-free cloth to ensure the surface is clean, dry and free of contaminants.
2. When the surface is completely dry apply ROCOL FLAWFINDER PENETRANT VW spray (No.2) to cover the test area and allow a minimum contact time of 10 mins. Finer definitions may require longer contact time.
3. Once the contact time has elapsed, the excess penetrant should be removed from the surface with a tissue or lint-free cloth wetted with ROCOL FLAWFINDER CLEANER (No.1). N.B. Do not spray the cleaner directly onto the surface as the Penetrant could be flushed out of flaws.
4. Apply a THIN film of ROCOL FLAWFINDER DEVELOPER Spray (No.3) to the test area and leave for a minimum of 10 mins for the Developer to draw up the retained Penetrant from any flaws or cracks.
5. Suspect areas should then be examined under natural or electric light for signs of flaws and/or cracks. Cracks will show up as lines whilst porosity will appear as pin holes. If the results are inconclusive repeat the process taking greater care when removing the excess penetrant.

Veiligheidsgegevensblad Ref. Nr. 631 51

1. IDENTIFICATIE VAN product EN BEDRIJF.

Handelsnaam: Rocol FLAWFINDER DYE PENETRANT SPRAY
Fabrikant/Leverancier: Rocol Limited
Adres: Rocol House, Swillington, Leeds, LS26 8BS, ENGLAND
Telefoonnummer: +44 (0) 113 2322700
Faxnummer: +44 (0) 113 2322760
Noodnummer: +44 (0) 113 2322600

2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE COMPONENTEN

Gevaarlijke Componenten

Component Nummer Concentratie R Zinnen Indeling

ISOPARAFINISCHE KOOLWATERSTOF (<0.1% GEW/GEW BENZEEN)

90622-58-5 30.00 - 60.00 R65 Xn KOOLDIOXIDE - AEROSOL-STUWMIDDEL 000124-38-9 1.00 - 5.00

MED OPLOSMIDDEL GERAFFINEERDE MINERALE OLIE

064742-53-6 40.00 - 60.00

R65: Schadelijk kan longschade veroorzaken na verslikken.

Xn Xn: Schadelijk.

3. IDENTIFICATIE VAN HET GEVAAR

Belangrijkste gevaren → ontvlambaar.

Effecten voor de gezondheid - Ogen →

Vloeistof Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken.

Effecten voor de gezondheid - Huid →

Herhaaldelijk of langdurig contact kan ontvetting van de huid veroorzaken en aanleiding geven tot irritatie en huidontsteking.

Effecten voor de gezondheid - Inname →

Opname door de mond kan de volgende effecten hebben: - misselijkheid.
- slaperigheid.

Effecten voor de gezondheid - Inademing →

Blootstelling aan damp bij hoge concentraties kan de volgende effecten hebben: - slaperigheid.

4. E.H.B.O.- Maatregelen

E.H.B.O. - Ogen →

Spoel de ogen met overvloedig water schoon. Haal medische hulp indien de pijn aanhoudt en het oog rood blijft.

E.H.B.O. - Huid →

Was de huid met water en zeep. Een crème voor reconditionering van huid aanbrengen.

E.H.B.O. - Inname →

Niet laten braken. Haal medische hulp.

E.H.B.O. - Inademing →

Weghalen uit de blootstelling. Haal medische hulp indien u zich onwel voelt.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen: Gebruik schuim, droog chemisch poeder of kooldioxide. Koel de containers en de omgeving af door ze met water te besproeien.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik geen waterstraal.

Speciale gevaren verbonden aan het product: Verpakkingen kunnen exploderen door de hitte van vuur. Bij brand kan dit product gevaarlijke rook veroorzaken.

Beschermende uitrusting voor brandbestrijding: Draag een onafhankelijk ademhalingstoestel.

6. MAATREGELEN BIJ TOEVALLIG VRIJKOMEN.

Individuele maatregelen: Verwijder alle ontstekingsbronnen. De ruimte ventileren. Draag geschikte beschermende kleding. Het materiaal kan glibberige toestanden (onder de voeten) veroorzaken.

Maatregelen voor het milieu: Tracht te voorkomen dat het materiaal in riolen of waterlopen terecht komt.

Lekken: Laten verdampen indien dit veilig kan gebeuren of met aarde, zand of ander inert materiaal indijken en opslorpen. Overhevelen in geschikte containers voor hergebruik of vernietiging.

7. BEHANDELING EN OPSLAG

Behandeling: Gebruiken in een goed geventileerde ruimte.

Opslag: De opslagruimte moet zijn: Niet in het volle zonlicht. De opslagtemperatuur onder 50 °C houden.

8. BLOOTSTELLINGSCONTROLE / INDIVIDUELE BESCHERMING

Beroepsmatige normen voor blootstelling.

ISOPARAFINISCHE KOOLWATERSTOF (<0.1o/o GEW/GEW BENZEEN) Een blootstellingslimiet van 150ppm (1080m⁹/m³) 10 min TWA wordt aanbevolen.

KOOLDIOXIDE - AEROSOL-STUWMIDDEL UK EH40: OES 5000ppm (9000m⁹/m³) 8u TWA. UK EH40: OES 15000ppm (27000m⁹/m³) 10min TWA.

OLIENEVEL, MINERAAL. UK EH40: OES 5mg/m³ 8h TWA. UK EH40: OES 10mg/m³ 10min TWA.

Bedieningsmaatregelen voor machines. Blootstelling aan dit materiaal kan op tal van manieren worden gecontroleerd. De gepaste maatregelen voor een bepaalde werkomgeving hangen af van hoe het materiaal wordt gebruikt en van de mogelijkheden voor blootstelling. Gebruik de basisprincipes van de Industriële Hygiëne om dit materiaal veilig te kunnen gebruiken.

Ademhalingsbescherming →	Ademhalingsbescherming indien het gevaar bestaat van blootstelling aan hoge dampconcentraties.
Handbescherming →	Een crème voor "barrier" van huid aanbrengen.
Oogbescherming →	Veiligheidsbril van het chemische type bij gevaar voor aanraking met de ogen.
Lichaamsbescherming →	Normale werkkleding.
Bescherming tijdens behandelen →	Tijdens het aanbrengen moet een goede ventilatie worden voorzien.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand:	Vloeistof.
Kleur:	Rood.
Geur:	Kenmerkend.
Kooktraject/punt °C:	Kookt boven 200.
Vlampunt (PMCC) °C:	80.
Explosiegrenzen %:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in water (kg/m ³):	Emulgeert.
Dampdruk (mm. Hg./20 °C):	1.
Densiteit (kg/m ³):	0.84 (gemeten als kg/liter)
Zelfontvlambaarheid °C:	Boven 200.
Viscositeit (cSt):	Mobiele vloeistof bij omgevingstemperaturen.
Dampdichtheid (lucht = 1):	Zwaarder dan lucht.
Verdampingssnelheid:	<0.01 (met de vermelding n-butylacetaat = 1).

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.
Te mijden omstandigheden:	Blootstelling aan direct zonlicht. Temperaturen boven 50 °C.
Te mijden materialen:	Sterke oxiderende middelen.
Gevaarlijke ontbindingsproducten:	Verbranding zal vormen: rook, mogelijk dik en verstikkend, die tot een zichtbaarheid van nul leidt.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute vergiftiging: Lage graad van acute vergiftiging.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit:	Het product is niet vluchtig en oplosbaar in water en zal afscheiden naar de waterige fase. Het product loogt uit in de bodem.
Persistentie/Afbreekbaarheid:	Men verwacht dat het product bestand is tegen biologische afbraak.
Biologische accumulatie:	Men verwacht niet dat het product biologisch zal accumuleren.

13. VERNIETIGING

- Vernietiging van product: Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.
- Vernietiging van verpakking: Kunststof afsluitdoppen en lege aërosols mogen gerecycleerd worden langs toepasselijke wegen. Lege aërosols mogen naar goedgekeurde vuilstortingen worden afgevoerd. Verbrand geen gesloten verpakkingen.

14. TRANSPORTINFORMATIE

- UN Nummer - 1950
- UN Proper Shipping Name - Aërosols
- UN Klasse - 2.2
- ADR/RID - Klasse 2
- ADR/RID - Itemnr. 5° A
- IMDG - Correcte verzendingsnaam Aërosols
- IMDG - Klasse 2.2
- IMDG - Pagina Nr.2102
- IMDG - EmS-nummer 2-13
- IMDG - MFAG Tabelnummer 620
- IATA - Proper Shipping Name Aërosols 30
- IATA - Klasse 2.1
- Gevarenkaart nr. TEC(R) 20G26

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- EEG klassering: Ontvlambaar.
- R-zinnen: R10. Ontvlambaar.
- S-zinnen: S16. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.
- S51. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- S23. Smitnevel niet inademen.
- S2. Buiten bereik van kinderen bewaren.

16. ANDERE INFORMATIE

- MSDS Eerste Uitgave, 22 Augustus 1997.
- Herziening MSDS-gegevens, 30 Juni 1998.
- Gebruik van product → Alleen voor industrieel gebruik.
- Blaasopsporing: afdichting door onderdempelen in kleurstof.
- Voetnoot GEHEEL HERZIEN B/97.

17. NATIONALE WETGEVING

EG Wetgeving EG Directief 91/155/EEG geeft een beschrijving van de bepaling en gedetailleerde opstellingen van de specifieke informatie met betrekking tot gevaarlijke preparaten. EG Directief 88/379/EEG heeft betrekking op de classificatie, verpakking en etikettering van gevaarlijke preparaten. EG Directief 94/11/EEG adapteert enige technische details van de Directief van de Raad 75/324/EEC aan de aproximatie van de wetten van Lidstaten met betrekking tot aerosoldispensers.

Voor zover wij weten is de informatie die hierin vervat wordt correct. Er worden een aantal mogelijke gevaren of combinaties van gevaren omschreven, maar wij kunnen moeilijk alle mogelijke gevaren die in de werkplaats kunnen optreden, voorspellen. Deze MSDS vormt bijgevolg slechts een deel van een risicoanalyse die werd uitgevoerd door, of in naam van, de gebruiker.

Flawfinder Developer Spray

TECHNICAL DATA

FLAWFINDER
DEVELOPER SPRAY
NDT Crack Detection Spray

Description

ROCOL FLAWFINDER Non-destructive inspection system is designed to provide a fast reliable method for visual detection of cracks or flaws which would not normally be visible to the naked eye. Ideal for the inspection of welded joints, castings, forgings etc...

ROCOL FLAWFINDER DEVELOPER is an aerosol applied white powder which is designed to draw the penetrant out of a flaw, and enhance the definition, to facilitate detection when used in conjunction with Rocol FLAWFINDER PENETRANT VW and Rocol FLAWFINDER CLEANER Sprays.

Outstanding Features

- Highly visible white powder for strong definitions.
- Detection can be carried out under natural or electric.
- Easily removed by solvent or water washing.
- Convenient and easy to use.

Technical Data

Appearance: Very fine white powder.

Propellant: Blend of hydrocarbon propellants.

Solvent: Ketonic.

Storage: Storage temperature should be kept below 50 °C. Storage area should be out of direct sunlight.

Pack Sizes : 400ml.

Directions for use

Shake aerosol well before use.

Apply from a distance of 15-20cm.

After use invert can and spray until nozzle is clear.

Application Method

1. Clean the area to be tested with ROCOL FLAWFINDER CLEANER SPRAY (No.1) and wipe thoroughly with a tissue or a lint-free cloth to ensure the surface is clean, dry and free of contaminants.
2. When the surface is completely dry apply ROCOL FLAWFINDER PENETRANT VW spray (No.2) to cover the test area and allow a minimum contact time of 10 mins. Finer definitions may require longer contact time.
3. Once the contact time has elapsed, the excess penetrant should be removed from the surface with a tissue or lint-free cloth wetted with ROCOL FLAWFINDER CLEANER (No.1). N.B. Do not spray the cleaner directly onto the surface as the Penetrant could be flushed out of flaws.
4. Apply a THIN film of ROCOL FLAWFINDER DEVELOPER Spray (No.3) to the test area and leave for a minimum of 10 mins for the Developer to draw up the retained Penetrant from any flaws or cracks.
5. Suspect areas should then be examined under natural or electric light for signs of flaws and/or cracks. Cracks will show up as lines whilst porosity will appear as pin holes. If the results are inconclusive repeat the process taking greater care when removing the excess penetrant.

Veiligheidsgegevensblad Ref. Nr. 63135

1. IDENTIFICATIE VAN product EN BEDRIJF.

Handelsnaam: RCOL FLAWFINDER DEVELOPER SPRAY
Fabrikant/leverancier: RCOL Lubricants
Adres: RCOL House, Swillington, Leeds, LS26 SBS, ENGLAND
Telefoonnummer: +44 (0) 1 13 2322700
Faxnummer: +44 (0) 113 2322760
Noodnummer: +44 (0) 113 2322600

2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE COMPONENTEN

Gevaarlijke Componenten

Component Nummer Concentratie R Zinnen Indeling

KOOLWATERSTOF - AEROSOL-STUWMIDDEL (<0.1% 1,3 BUTADTENE) 68476-85-7
45.00 - 55.00 R12 F+ ACETON 000067-64-1 30.00 - 60.00 R1 1, R36, R66, R67 F, Xi.

R11 R11: Licht ontvlambaar.

R12 R12: Zeer licht ontvlambaar.

R36 R36: Irriterend voor de ogen.

R66 R66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67 R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

FF: Lichtontvlambaar.

F+ F+: Zeer licht ontvlambaar.

XiXi: Irriterend.

3. IDENTIFICATIE VAN HET GEVAAR

Belangrijkste gevaren → Zeer licht ontvlambaar. Irriterend voor de ogen.

Effecten voor de gezondheid - Ogen → Vloeistof Veroorzaakt irritatie van het bindvlies.

Effecten voor de gezondheid - Huid → Herhaaldelijk of langdurig contact kan ontvetting van de huid veroorzaken en aanleiding geven tot irritatie en huidontsteking.

Effecten voor de gezondheid - Inname → Opname door de mond kan de volgende effecten hebben: - misselijkheid.
- slaperigheid.

Effecten voor de gezondheid - Inademing → Blootstelling aan damp bij hoge concentraties kan de volgende effecten hebben: - slaperigheid.

4. E.H.B.O. - Maatregelen

- E.H.B.O. - Ogen → Spoel de ogen met overvloedig water schoon. Haal medische hulp indien de pijn aanhoudt en het oog rood blijft.
- E.H.B.O. - Huid → Was de huid met water en zeep. Een crème voor reconditionering van huid aanbrengen.
- E.H.B.O. - Inname → Niet laten braken. Haal medische hulp,
- E.H.B.O. - Inademing → Weghalen uit de blootstelling.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen: Koel de containers en de omgeving af door ze met water te besproeien.
Gebruik schuim, droog chemisch poeder of kooldioxide.
- Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik geen waterstraal.
- Speciale gevaren verbonden aan het product: Verpakkingen kunnen exploderen door de hitte van vuur. Bij brand kan dit product gevaarlijke rook veroorzaken.
- Beschermende uitrusting voor brandbestrijding: Draag een onafhankelijk ademhalingstoestel.

6. MAATREGELEN BIJ TOEVALLIG VRIJKOMEN.

- Individuele maatregelen: Verwijder alle ontstekingsbronnen. De ruimte ventileren. Het materiaal kan glibberige toestanden (onder de voeten) veroorzaken.
- Maatregelen voor het milieu: Tracht te voorkomen dat het materiaal in riolen of waterlopen terecht komt. Licht de overheid in indien het lek in een waterloop of riool is terecht gekomen, of de bodem of vegetatie heeft verontreinigd.
- Lekken: Met aarde, zand of ander inert materiaal indijken en opslorpen. Overhevelen in geschikte containers voor hergebruik of vernietiging.

7. BEHANDELING EN OPSLAG

- Behandeling: Gebruiken in een goed geventileerde ruimte.
- Opslag: De opslagtemperatuur onder 50 °C houden. De opslagruimte moet zijn: Niet in het volle zonlicht.

8. BLOOTSTELLINGSCONTROLE / INDIVIDUELE BESCHERMING

- Beroepsmatige normen voor blootstelling.
- KOOLWATERSTOF - AEROSOL-STUWMIDDEL (<0.1% 1,3 BUTADIENE) Normen voor blootstelling op het werk voor belangrijke componenten zijn: UK EH40: OES 1750m⁹/m³ 8u TWA. UK EH40: OES 2180m⁹/m³ 10min TWA. (LPG) UK EH40: OES 1450m⁹/m³ 8u TWA. UK EH40: OES 1810m⁹/m³ 10min TWA. (Butane).
- De atmosferische zuurstofconcentratie moet, bij atmosferische druk, minimum 18% bedragen. ACETON UK EH40: OES 750ppm 8u TWA. UK EH40: OES 1500ppm 10min TWA.

Bedieningsmaatregelen voor machines. Blootstelling aan dit materiaal kan op tal van manieren worden gecontroleerd. De gepaste maatregelen voor een bepaalde werkomgeving hangen af van hoe het materiaal wordt gebruikt en van de mogelijkheden voor blootstelling. Gebruik de basisprincipes van de Industriële Hygiene om dit materiaal veilig te kunnen gebruiken.

Ademhalingsbescherming →	Ademhalingsbescherming indien het gevaar bestaat van blootstelling aan hoge dampconcentraties.
Handbescherming →	Een crème voor "barrier" van huid aanbrengen.
Oogbescherming →	Veiligheidsbril van het chemische type bij gevaar voor aanraking met de ogen.
Lichaamsbescherming →	Normale werkkleding.
Bescherming tijdens behandelen →	Tijdens het aanbrengen moet een goede ventilatie worden voorzien.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand:	Vloeistof.
Kleur:	Ondoorschijnend.
Geur:	Kenmerkend.
Kooktraject/punt °C:	Kookt boven 55.
Vlampunt (PMCC) °C:	<0 (gebaseerd op belangrijkste component)
Explosiegrenzen %:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in water (kg/m ³):	Onoplosbaar.
Dampdruk (mm. Hg./20 °C):	185 (gebaseerd op belangrijkste component)
Densiteit (kg/m ³):	0.68. (gemeten als kg/liter)
Zelfontvlambaarheid °C:	Boven 200.
Viscositeit (cSt):	Mobiele vloeistof bij omgevingstemperaturen.
Dampdichtheid (lucht = 1):	Zwaarder dan lucht.
Verdampingssnelheid:	7.7 (met de vermelding n-butylacetaat = 1) (gebaseerd op belangrijkste component).

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.
Te mijden omstandigheden:	Temperaturen boven 50 °C. Blootstelling aan direct zonlicht.
Te mijden materialen:	Sterke oxiderende middelen.
Gevaarlijke ontbindingsproducten:	Verbranding zal vormen: siliciumdioxide. Rook, mogelijk dik en verstikkend, die tot een zichtbaarheid van nul leidt.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute vergiftiging: Lage graad van acute vergiftiging.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

- Mobiliteit: Het product is vluchtig/gasvormig en zal afscheiden naar de luchtfase. Wanneer het vrijkomt in het water zal het product drijven.
- Persistentie/Afbreekbaarheid: Men verwacht dat het product bestand is tegen biologische afbraak.
- Biologische accumulatie: Men verwacht niet dat het product biologisch zal accumuleren.

13. VERNIETIGING

- Vernietiging van product: Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.
- Vernietiging van verpakking: Kunststof afsluitdoppen en lege aërosols mogen gerecycleerd worden langs toepasselijke wegen. Lege aërosols mogen naar goedgekeurde vuilstortingen worden afgevoerd. Verbrand geen gesloten verpakkingen.

14. TRANSPORTINFORMATIE

- UN Nummer - 1950
UN Proper Shipping Name - Aërosols
UN Klasse - 2.1
ADR/RID - Klasse 2
ADR/RID - Itemnr. 5°F
IMDG - Correcte verzendingsnaam Aërosols
IMDG - Klasse 2.1
IMDG - Pagina Nr. 2102
IMDG - EmS-Nummer 2-13
IMDG - MFAG Tabelnummer 620
IATA - Proper Shipping Name Aërosols
IATA - Klasse 2.1
Gevarenkaart nr. TEC(R) 20G26

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- EEG klassering: Irriterend, zeer licht ontvlambaar.
- R-zinnen: R12. Zeer licht ontvlambaar.
R36. Irriterend voor de ogen.
- S-zinnen: S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.
S51. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S23. Spuitnevel niet inademen.
S26. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

16. ANDERE INFORMATIE

Gebruik van product → Alleen voor industrieel gebruik.

Blaasopsporing: ontwikkelaar.

MSDS Eerste Uitgave, 19 Augustus 1997.

Herziening MSDS-gegevens, 14 April 2000.

17. NATIONALE WETGEVING

EG Wetgeving EG Directief B8/379/EEG heeft betrekking op de classificatie, verpakking en etikettering van gevaarlijke preparaten. EG Directief 91/155/EEG geeft een beschrijving van de bepaling en gedetailleerde opstellingen van de specifieke informatie met betrekking tot gevaarlijke preparaten. EG Directief 94/11/EEG adapteert enige technische details van de Directief van de Raad 75/1324/EEC aan de approximatie van de wetten van Lidstaten met betrekking tot aërosoldispensers.

Voor zover wij weten is de informatie die hierin vervat wordt correct. Er worden een aantal mogelijke gevaren of combinaties van gevaren omschreven, maar wij kunnen moeilijk alle mogelijke gevaren die in de werkplaats kunnen optreden voorspellen. Deze MSDS vormt bijgevolg slechts een deel van een risicoanalyse die werd uitgevoerd door, of in naam van, de gebruiker.