

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** Roti®-NC, 20 x 300 cm**Artikelnummer:** HP41**Registratienummer Mengsel** - Registratie nummers van de onderdelen, zie hoofdstuk 3**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Toepassing van de stof / van de bereiding**

Hulpmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant/leverancier:**

Carl Roth GmbH + Co.KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Duitsland

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

e-mail: sicherheit@carlroth.de**Inlichtingengevende sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Vergiftingen Informatie Centrum München

Telefon: +49/(0)89 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Sol. 1 H228 Ontvlambare vaste stof.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

F; Licht ontvlambaar

R11: Licht ontvlambaar.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Dit product is gevaarlijk volgens de criteria van de EG-richtlijnen 67/548/EG en 1999/45/EG.

Classificatiesysteem:

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

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS02

Signaalwoord Gevaar**Gevarenaanduidingen**

H228 Ontvlambare vaste stof.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm

(Vervolg van blz. 1)

Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO2, bluspoeder of waterstraal.

Aanvullende gegevens:

-

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml
Gevarenpictogrammen


GHS02

Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen vervalt

Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

2.3 Andere gevaren



Chemicaliën kunnen in weze gevaren veroorzaken. Ze mogen daardoor ook alleen door adequaat geschoold personeel met de nodige zorgvuldigheid gehanteerd worden.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

9004-70-0	Nitrocellulose	 F R11	50-100%
		 Flam. Sol. 1, H228	

Aanvullende gegevens:

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Na het inademen:

Inademen is niet waarschijnlijk.

Na huidcontact:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 3)



Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm

(Vervolg van blz. 2)

Na oogcontact:

Oogcontact is niet waarschijnlijk.

Na inslikken:

Inslikken is niet waarschijnlijk.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Wij hebben geen beschrijving van toxische effecten voorhanden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Bij een brand kan vrijkomen:

Cyaanwaterstof (HCN)

Koolmonoxyde en kooldioxyde

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures Niet nodig.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/grondwater/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hantering volgens de van toepassing zijnde EU-veiligheidsrichtlijnen.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm

(Vervolg van blz. 3)

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



Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

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

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Ademhalingsbescherming:



Filter P1

Nodig indien stofvorming plaatsvindt.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm

(Vervolg van blz. 4)

Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen

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

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

Handschoenmateriaal

Nitril, dicte van de laag: $\geq 0,11$ mm

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.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrile, dicte van de laag: $\geq 0,11$ mm

Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6

Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Algemene gegevens****Voorkomen:**

Vorm:	papier
Kleur:	Wit
Reuk:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.

Vlampunt: Niet bruikbaar.

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Ontvlambare vaste stof.

Ontstekingstemperatuur: > 180 °C

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)



Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm

(Vervolg van blz. 5)

Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar:	Niet bepaald.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Oxiderende eigenschappen:	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning:	Niet bruikbaar.
Dichtheid:	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bruikbaar.
Kinematisch:	Niet bruikbaar.
Oplosmiddelgehalte:	
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exothermische reactie met:

Sterk oxiderende middelen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Nitreuze gassen

Cyaanwaterstof (blauwzuur)

Bij een brand: zie 5.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit produkt zijn niet beschikbaar.

Karakteristieke symptomen bij dierexperimenten:

Geen informatie beschikbaar.

Primaire aandoening:**op de huid:**

Geen prikkelend effect.

aan het oog:

Geen prikkelend effect.

Na inademen:

Geen prikkelend effect.

Overgevoeligheid:

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

CMR-effecten**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid:

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting:

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Gevaar bij inademing:

Niet bruikbaar.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Aanvullende toxicologische informatie:

Geen informatie beschikbaar.

Overige informatie:

Het produkt moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:**

Kwantitatieve gegevens over milieu-effecten van dit produkt zijn niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm

(Vervolg van blz. 7)

Ecotoxische effecten:**Opmerking:**

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

Verdere ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden**Aanbeveling:**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

De afvalverwerking is per provincie en gemeente verschillend geregeld, daarom is de afvalverwerking bij de plaatselijke overheid (gemeentehuis) op te vragen.

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:**

Afvolverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN3270

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VNADR
IMDG, IATA3270 MEMBRAANFILTERS UIT NITROCELLULOSE
NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTER**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

ADR, IMDG, IATA

klasse
Etiket4.1 Brandbare vaste stoffen
4.1**14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Milieugevaren:**Marine pollutant:**

Neen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Brandbare vaste stoffen
Kemler-getal: -

(Vervolg op blz. 9)



Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm

(Vervolg van blz. 8)

EMS-nummer:	F-A,S-I
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	
ADR	
Beperkte hoeveelheden (LQ)	1 kg
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
VN "Model Regulation":	UN3270, MEMBRAANFILTERS UIT NITROCELLULOSE, 4.1, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Bij het omgaan met chemicaliën dienen de wettelijke voorschriften in acht genomen te worden (b.v. wet- op chemicaliën, moederschapzorg, jeugdarbeid, thuisarbeid).

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Storingsverordening:

Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

(Vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: Roti®-NC, 20 x 300 cm**

(Vervolg van blz. 9)

RUBRIEK 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 zinnen

H228 Ontvlambare vaste stof.

R11 Licht ontvlambaar.

Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.**Contact-persoon:** Herr Dr. Hagel**Afkortingen en acroniemen:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1

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