

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

MC1 Remmenreiniger
Artikelnummer 2897333500

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant gebruik

Reinigingsmiddel

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming	Normfest GmbH Siemensstraße 23 42551 Velbert / DUITSLAND Telefoonnummer +49 2051 275-0 Fax +49 2051 275-141 Homepage www.normfest.com E-mail info@normfest.de
--------------------	---

Informatieafdeling

Technische informatie	info@normfest.de
Veiligheidsinformatieblad	sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan	++31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)
---------------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

2.2 Etiketteringselementen

De bepaling van de eigenschappen die schadelijk zijn voor de gezondheid gebeurt zonder rekening te houden met drijfgas of substraat.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan

Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C / 122°F.
 P260 Nevel / damp / spuitnevel niet inademen.
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen dragen.
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

Reiniger, 648/2004/EG, bevat:

>=30% alifatische koolwaterstoffen

2.3 Andere gevaren

Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
80 - <100	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <5	iso-Butaan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
1 - <5	Kooldioxide CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas (*): H280
1 - <5	Propana CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280

Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
 Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Bevochtigde kleding vervangen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.
Na oogcontact	Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Geen braken opwekken. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn
 Slaperigheid
 Irriterende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide. Watersproeistraal. Bluspoeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal.

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

gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten, koolstofmonoxyde (CO), onverbrande koolwaterstoffen
 Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
 Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.
 Aan hitte blootgestelde recipienten met watersproeistraal afkoelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).
 Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorst produkt.

6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
 Resten met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.
 Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Solventbestendig gereedschap gebruiken.
Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.
Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Voorzien in oplosmiddel bestendige en ondoorlaatbare vloeren.
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen beschermen.
Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Conc. [%]	Bestanddeel
80 - <100	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
1 - <5	Kooldioxide CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5000 ppm, 9000 mg/m ³
1 - <5	iso-Butaan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0 TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m ³ , n-Butaan

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (EU)

Conc. [%]	Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
1 - <5	Kooldioxide CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 8 uur: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Conc. [%]	Bestanddeel
80 - <100	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 2035 mg/m ³ . Industrieel, dermaal, Long-term - local effects: 300 mg/kg bw/day. general population, oraal, Long-term - local effects: 149 mg/kg bw/day. general population, dermaal, Long-term - local effects: 149 mg/kg bw/day. general population, inhalatief, Long-term - local effects: 447 mg/m ³ .

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
Oogbescherming	Veiligheidsbril.
Handbescherming	Nitrilrubber, >480 min (EN 374). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier.
Huidbescherming	Beschermende werkkleding.
Andere maatregelen	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gassen/dampen/aerosolen niet inademen. 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	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, filter AX.
Thermische gevaren	Geen gegevens beschikbaar.
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Zie RUBRIEK 6+7.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	aerosol
Kleur	kleurloos
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	niet bepaald
Bovenste explosiegrens	niet bepaald
Oxidatie eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	500 (20°C)
Dichtheid [g/ml]	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	practisch onoplosbaar
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet bepaald
Viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	niet van toepassing
Verdampings snelheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	niet van toepassing
Zelfontbranding [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van ontvlambare mengsels mogelijk in lucht bij opwarming boven het vlampunt en/of bij het verstuiwen of vernevelen.

Reacties met oxydatiemiddelen.

Door de hoge dampdruk kunnen de recipienten barsten bij een temperatuurstijging.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderend middel

10.6 Gevaarlijke ontledingsprodukten

Ontvlambare gassen/dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Akut toxiciteit

Produkt
ATE-mix, inhalatief (nevel), >20 mg/L.
ATE-mix, oraal, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermaal, >2000 mg/kg bw.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <5	iso-Butaan, CAS: 75-28-5 LC50, inhalatief, Rat: 570000 ppm (IUCLID).
1 - <5	Kooldioxide, CAS: 124-38-9 LC0, inhalatief, Human: 90000 ppm IUCLID.
1 - <5	Propaan, CAS: 74-98-6 LC50, inhalatief, Rat: 658 mg/L (IUCLID).
80 - <100	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan LD50, dermaal, Rat: ≥ 4 ml/kg. LD50, oraal, Rat: > 8 ml/kg. LC50, inhalatief, Rat: > 23,3 mg/l (4 h).

Ernstig oogletsel/oogirritatie	niet bepaald
Huidcorrosie/-irritatie	niet bepaald
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	niet bepaald
Specifieke doelorgaan toxiciteit — eenmalige blootstelling	niet bepaald
Specifieke doelorgaan toxiciteit — herhaalde blootstelling	niet bepaald
Mutageniteit	niet bepaald
Reproductietoxiciteit	niet bepaald
Carcinogeniteit	niet bepaald

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.
 De indeling werd volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn verricht.
 De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <5	Kooldioxide, CAS: 124-38-9 LC0, (96h), Rainbow trout: 35 mg/L (IUCLID).

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	AOX-aanwijzing: Geen gevaarlijke bestanddelen. Bevat geen organische complexvormers.
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

niet van toepassing

12.6 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

De indeling werd volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn verricht.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 160504*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150110*
150104

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN) 2.1

- Classificatiecode 5F

- Etiket



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)

Binnenvaart (ADN) UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN) 2.1

- Classificatiecode 5F

- Etiket



Transport over zee conform IMDG UN 1950 Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
2.1 - MARINE POLLUTANT

- EMS F-D, S-U

- Etiket



- IMDG LQ 1 I

Luchtvervoer conform IATA UN 1950 Aerosols, flammable 2.1

- Etiket



14.3 Transportgevarenklasse(n)

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.4 Verpakkingsgroep

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.5 Milieugevaren

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU) 2015/830
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (1999/13/EG)	96,6%

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
 H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative



16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)
Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")

Gewijzigd positie

RUBRIEK 2 toevoegen: De bepaling van de eigenschappen die schadelijk zijn voor de gezondheid gebeurt zonder rekening te houden met drijfgas of substraat.
RUBRIEK 2 toevoegen: P405 Achter slot bewaren.
RUBRIEK 2 toevoegen: P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
RUBRIEK 2 toevoegen: Asp. Tox. 1
RUBRIEK 2 vernietigen: P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
RUBRIEK 16 toevoegen: Extrapolatieprincipe "aerosolen"
RUBRIEK 16 toevoegen: Berekeningsmethode

Copyright: Chemiebüro®

