

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) n. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 22.05.2013

Utgave 1

revidert den: 22.05.2013

1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** RATIONAL spesielt skyllemiddel for CleanJet® rengoringssystem
- **Artikkelnummer:** 9006.0137
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** klarspyler
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Rational AG
Iglinger Straße 62
D-86899 Landsberg
Tel.: ++49-(0)8191 - 32 70
Fax: ++49-(0)8191 - 21735
- **E-postadresse for den kompetente personen, som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet**
info@rational-online.com
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Qualitätsmanagement
- **1.4 Nødnummer:**
Internationale Giftzentrale Tel.: +49-(0)89-19240
"Rechts der Isar"

2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC bortfaller**
- **Klassifiseringssystem:**
Produktet må ikke merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almenne direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.
- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller**
- **Farepiktogrammer bortfaller**
- **Signalord bortfaller**
- **Advarselsetninger bortfaller**
- **Ytterligere informasjon:**
Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Løsning i vann

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Sitronsyre, monohydrat  Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
-------------------------------------	--	--------

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) n. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 22.05.2013

Utgave 1

revidert den: 22.05.2013

Handelsnavn: RATIONAL spesielt skyllemiddel for CleanJet® rengoringssystem

CAS: 67-63-0
EINECS: 200-661-7
Indeks-nummer: 603-117-00-0

propan-2-ol

 Xi R36;  F R11

R67

 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

(fortsett fra side 1)

< 2,5%

• **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

• **Innholdsstoffer i samsvar med forordning (EF) 648/2004:**

ikkeioniske tensider

< 5%

BENZISOTHIAZOLINONE

4: Førstehjelpstiltak

• **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

• **Generelle informasjoner:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

• **etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

• **etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

• **etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

• **etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

• **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5: Tiltak ved brannslukning

• **5.1 Slokkemiddel**

• **Egnede slukningsmidler:**

CO₂ slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

• **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** ingen

• **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Under brann kan det frisettes:

Kullmonoksyd (CO) og kulldioksyd (CO₂)

• **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**

• **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

• **Ytterligere informasjoner**

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

• **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå innånding av damp.

• **6.2 Miljøvernetiltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

• **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Fyll produktet i beholdere som er egnet for recycling eller bortskaffelse.

Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

• **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

(fortsett på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) n. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 22.05.2013

Utgave 1

revidert den: 22.05.2013

Handelsnavn: RATIONAL spesielt skyllemiddel for CleanJet® rengoringssystem

(fortsatt fra side 2)

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Damper må ikke innåndes.
Unngå kontakt med øynene
Unngå lengre hudkontakt.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Varmt produkt utvikler brennbare damper.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Myndighetenes forskrifter for vannvern skal overholdes.
- **Informasjoner om felles lagring:** ikke nødvendig
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett lukket.
Beskytt mot frost.
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

• 8.1 Kontrollparametere

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

67-63-0 propan-2-ol
AG (N) 245 mg/m ³ , 100 ppm

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

• 8.2 Begrensning og kontroll av eksponering

• Personlig verneutstyr:

• Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Unngå berøring med øynene.

Unngå lengre og intensiv hudkontakt.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

- **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

• Håndvern:

Beskyttelseshansker

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige.

Før man bruker hansken på ny, må man teste om den er tett.

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

• **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

• **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- **Øyevern:** Vernebrille anbefales ved omfylling.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) n. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 22.05.2013

Utgave 1

revidert den: 22.05.2013

Handelsnavn: RATIONAL spesielt skyllemiddel for CleanJet® rengoringssystem

(fortsatt fra side 3)

 · **Kroppsvern:** Lett beskyttelsesdrakt.

9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

· Utseende:

Form:	flytende
Farge:	lyseblå
Lukt:	karakteristisk
Lukterskel:	Ikke bestemt.

· pH-verdi (10 g/l) ved 20 °C: 3,0 - 4,0

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde:	ikke bestemt
Kokepunkt/kokeområde:	ikke bestemt

· Flammepunkt: Ikke brukbar

· Antennelighet (fast, gassformet): Ikke brukbar.

· Antennelsestemperatur:

Spaltningsstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

· Eksplosjonsfare: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· Eksplosjonsgrenser:

nedre:	Ikke bestemt.
øvre	Ikke bestemt.

· brannfremmende egenskaper Ikke klassifisert som brannfremmende

· Damptrykk: Ikke bestemt.

 · Tetthet ved 20 °C: 0,95 - 1,05 g/cm³

· relativt tetthet Ikke bestemt.

· damptetthet Ikke bestemt.

· fordampningshastighet Ikke bestemt.

· Løslighet i / blandbarhet med

Vann: fullstendig blandbar

· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke bestemt.

· Viskositet:

dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.

· 9.2 Annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet

· 10.2 Kjemisk stabilitet

· Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

· 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

· 10.4 Forhold som bør unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 10.5 Inkompatible materialer: Sterke oksydasjonsmidler

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) n. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 22.05.2013

Utgave 1

revidert den: 22.05.2013

Handelsnavn: RATIONAL spesielt skyllemiddel for CleanJet® rengoringssystem

(fortsatt fra side 4)

- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Kullmonoksyd (CO) og kulldioksyd (CO₂)

11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Svak irriterende virkning
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
Ifølge nåværende kunnskap ingen CMR-effekter kjent.

12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

13: Fjerning av kjemikalieavfall

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:**
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.
- **Avfallskodenummer:** According to local/national regulations.
- **Europeiske avfallslisten**
Innordningen til avfallskodenumrer i henhold til EAK må skje avhengig av bransjen og prosessen.
- **Ikke rengjort emballasje**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

—NO—

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) n. 1907/2006, artikkel 31

Trykkdato: 22.05.2013

Utgave 1

revidert den: 22.05.2013

Handelsnavn: RATIONAL spesielt skyllemiddel for CleanJet® rengoringssystem

(fortsatt fra side 5)

14: Opplysninger om transport

· 14.1 UN-nummer:	
· ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse	
· ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.3 transport fareklasser	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	bortfaller
· 14.4 Emballasjegruppe:	
· ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker	Ikke brukbar.
· 14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger
· UN "Model Regulation":	-

15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Forordning om uhell:** Direktiv 96/82/EF finner ingen anvendelse.
- **Vannfareklasse:** WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann
- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

Denne/disse R-sats(er) gjelder bare ingrediensen(er) og ikke nødvendigvis representerer stoffblandingen klassifisering.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

R11 Meget brannfarlig

R36 Irriterer øynene

R67 Damper kan føre til at man føler seg søvnig og forstumlet

· **Avdeling som utsteder datablad:**

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· **Forkortelser og akronymer:**

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals