

SIKKERHETS DATABLAD

RATIONAL spesielt skyllemiddel for CleanJet® rengoringssystem

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 22.08.2000

Revisjonsdato 22.01.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn RATIONAL spesielt skyllemiddel for CleanJet® rengoringssystem

Artikkelnr. 9006.0137

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliet bruksområde Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Bruk av stoffet/ tilberedning: klarspyler

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Rational Norge As

Besøksadresse Frysjaveien 33 B

Postadresse Pb.24, Kjelsås, 0411 OSLO

Postnr. 0884

Poststed OSLO

Land NORGE

Telefon +47 22 70 10 10

Telefaks +47 22 70 10 29

E-post post@rational.no

Hjemmeside http://www.rational.no

Kontaktperson Per Erik Thorsrud

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

DPD/DSD Klassifisering, kommentarer Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC: bortfaller

CLP Klassifisering, kommentarer Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

Tilleggsinformasjon om klassifisering Klassifiseringssystem:
Produktet må ikke merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almenne direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

2.2. Merkingselementer

Faresetninger	bortfaller
Sikkerhetssetninger	bortfaller
Annen merkeinformasjon (CLP)	Ytterligere informasjoner: Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Ikke brukbar./Ikke brukbar.
------------	-----------------------------

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Stoff tilleggsinformasjon	Beskrivelse:Løsning i vann
---------------------------	----------------------------

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Sitronsyre, monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EC-nr.: 201-069-1	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	< 2,5 %
propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0	Xi; R36 F; R11 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	< 2,5 %
Komponentkommentarer	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		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
Innånding	Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
Hudkontakt	Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
Øyekontakt	Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
Svelging	Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
----------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	CO ₂ , slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
Uegnete brannslukningsmidler	ingen

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Under brann kan det frisettes: Kullmonoksyd (CO) og kuldioxyd (CO ₂)
-------------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Annen informasjon	Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Ta på personlig beskyttelsesdrakt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp.
---	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	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

Andre anvisninger	Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7. Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8. Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen. Dampere må ikke innåndes. Unngå kontakt med øynene Unngå lengre hudkontakt.
------------	--

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann	Varmt produkt utvikler brennbare damper.
---------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker oppbevaring

Krav til lagerrom og beholdere	Myndighetenes forskrifter for vannvern skal overholdes.
Råd angående samlagring	ikke nødvendig
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Hold beholderne tett tillukket. Beskytt mot frost.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
--------------	---

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t.: 245 mg/m ³	
	EC-nr.: 200-661-7	AG (N)	
	Indeksnr.: 603-117-00-0	8 t.: 100 ppm AG (N)	

DNEL / PNEC

Annen informasjon	Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
-------------------	---

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2. Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

Håndvern

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 omhanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding. Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
Egnede materialer	Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenneegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.
Gjennomtrengningstid	Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Vernebrille anbefales ved omfylling.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Lett beskyttelsesdrakt.

Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak	Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Unngå berøring med øynene. Unngå lengre og intensiv hudkontakt. Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.
--------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	flytende
Farge	lyseblå
Lukt	karakteristisk
Kommentarer, Luktgrense	Ikke bestemt.
pH (handelsvare)	Verdi: 3,0-4,0 Test referanse: (10 g/l) Test temperatur: 20 °C
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	ikke bestemt
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	ikke bestemt
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke brukbar
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke bestemt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brukbar
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke bestemt.

Kommentarer, Relativ tetthet	Ikke bestemt.
Tetthet	Verdi: 0,95 - 1,05 g/m ³ Temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	fullstendig blandbar
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke bestemt.
Kommentarer, Selvantennelighet	Produktet er ikke selvantennelig.
Kommentarer, Viskositet	dynamisk: Ikke bestemt. kinematisk: Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Spaltningstemperatur: Ikke bestemt. brannfremmende egenskaper : Ikke klassifisert som brannfremmende
Kommentarer	Annen informasjon: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
------------	---

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
-------------------------------	---------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksydasjonsmidler
----------------------------	--------------------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Kullmonoksyd (CO) og kuldioxyd (CO ₂)
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Potensielle akutte effekter

Hudkontakt	Ingen irriterende virkning.
Øyekontakt	Svak irriterende virkning

Forsinket / Repeterende

Allergi	Ingen sensibiliserende virkning kjent
---------	---------------------------------------

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Ifølge nåværende kunnskap ingen CMR-effekter kjent.
Arvestoffskader	Ifølge nåværende kunnskap ingen CMR-effekter kjent.
Reproduksjonsskader	Ifølge nåværende kunnskap ingen CMR-effekter kjent.

Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Ytterligere toksikologiske henvisninger: Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonene som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.
-------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Kommentarer til mobilitet

Generelle informasjon:

Ikke la stoffet komme uforynnet 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 vurderingsresultat Ikke brukbar.

vPvB vurderingsresultat Ikke brukbar.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

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.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentar bortfaller

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar bortfaller

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar bortfaller

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar bortfaller

14.5. Miljøfarer

Kommentar bortfaller

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke brukbar.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn	Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden: Ikke brukbar.
-------------	--

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger
------------------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø 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. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikalie sikkerhetsvurdering	En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.
--------------------------------	--

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Brukte 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
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Avdeling som utsteder datablad: C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0 Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 -2151 - 652086-9 47809 Krefeld / Germany
Versjon	3
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Rational Norge As