



RATIONAL spesialskyllemiddel for RATIONAL CleanJet® rengjøringsystem

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EU) 20201878

Utgivelsesdato: 26.10.2009 Revisjonsdato: 31.01.2023 Versjon / Erstatte versjon: 3.1 / 2.0

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktform Blanding
Produktnavn 9006.0137 RATIONAL spesialskyllemiddel for RATIONAL CleanJet® rengjøringsystem
UFI

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante identifisert bruk

Hovedbrukskategori Industriell bruk. Profesjonell bruk.
Bruk av stoffet/blandingen Klart skyllemiddel / Fuktemiddel

1.2.2. Bruk frarådes

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør
RATIONALAG
Siegfried-Meister-StraBe 1
86899 Landsberg am Lech - Tyskland
T +49 8191 327-387
reinigung@rational-online.com - www.rational-online.com

1.4. Nødtelefonnummer

GBKGmbH +49 (0)6132-84463 (24 timer)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Uønskede fysisk-kjemiske, menneskers helse og miljøeffekter

Forventes ikke å utgjøre en betydelig fare under forventede forhold ved normal bruk.

2.2. Etikettelelementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-setninger EUH208 - Inneholder 1,2-Benzisothiazoi-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH210 - Sikkerhetsdatablad tilgjengelig på forespørsel.

Ingredienser i henhold til forordning (EF) nr. 648/2004

ikke-ioniske overflateaktive stoffer < 5 %, BENZISOTIAZOLINON

2.3. Andre farer

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

SEKSJON 3: Sammensetning/informasjon om ingrediensene

3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht Forordning (EF) nr. 1272/2008
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	(CAS-nr.) 67-6 (EF-nr.) 20 61-7 (EC Index-No.) 603-117-00-0 (REACH-nr.) 01-2119457558-25-xxxx	S2.5	Aam. Uq. 2, H225 Øye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Sitronsyre, monohydrat	(CAS-nr.) 5949-29-1 (EC-nr.) 201-069-1 (REACH-nr.) 01-211945702642-xxxx	S2.5	Øye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Fulltekst av H-setninger: se avsnitt 16

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelpstiltak generelt Få medisinsk råd/oppmerksomhet Hvis du føler deg uvel.

RATIONAL spesialskyllemiddel for RATIONAL CleanJet® rengjøringsystem

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EU) 2020/878

Førstehjelpstiltak etter innånding	Tillat innpust av frisk luft.
Førstehjelpstiltak etter hudkontakt	Vask med mye såpe og vann. Fjern/ta av umiddelbart alle forurensede klær.
Førstehjelpstiltak etter øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er tilgjengelige og enkle å gjøre. Fortsett å skylle.
Førstehjelpstiltak etter inntak	Skyll munnen. Drikk mye vann som en forholdsregel. IKKE fremkall brekninger.

4.2. De viktigste symptomer og effekt, både akutt og forsinket

Symptomer/skader : **Ikke forventet** å utgjøre en betydelig fare under forventede forhold ved normal bruk.

4.3. Indikasjon på eventuell umiddelbar medisinsk behandling og spesialbehandling nødvendig

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannverntiltak

5.1. Slukkemidler

Egnede slukkemidler	Bruk brannslukningsmidler som passer miljøet. Karbondioksid. Tørt slukkepulver. For en betydelig brann: Vannspray, alkoholbestandig skum.
Uegne slukkemidler	Ikke bruk en kraftig vannstråle.

6.2. Spesiell fare forårsaket av aubatansen eller blandingen

Brannfarlig	Produktet er ikke brennbar
Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle av brann	: Karbonmonoksid og karbondioksid.

5.3. Råd til brannvesenet

Forebyggende tiltak brann	I tilfelle av brann og/eller eksplosjon pust ikke inn røyk. Flytt beholdere vekk fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.
Brannsløkkingsinstrukser	Bruk vannspray eller tåke for å kjøle ned utsatte beholdere. Forhindre at brannsløkkingsvann kommer inn i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	Ikke gå inn i brannområdet uten riktig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer.

Generelle tiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Pust ikke inn gass/damp/aerosol.

6.1.1. For ikke-utrykningspersonell

Nødprosedyrer Evakuer unødvendig personell.

6.1.2. For utrykningspersonell

Verneutstyr : **bruk personlig verneutstyr. Bruk selvforsynt åndedrettsvern.**

6.2. Miljømessige forholdsregler

Reduser damp med tåke eller fin vannspray. Unngå inntrengning i undergrunnen. Forhindre forurensning av jord og vann. Hindre utslipp til kloakk og offentlig vann. Varsle myndighetene hvis produktet kommer i kloakk eller offentlig vann.

6.3. Metoder og materiale for inndemning og opprydding.

Metoder for opprydding: Bruk passende ventilasjon. Absorber søl for å forhindre materialskade. Tørk opp med absorberende materiale (for eksempel klut). Sug opp søl med inerte faste stoffer, som leire eller diatoméjord så snart som mulig. Oppbevar i egnede, lukkede beholdere for avhending. Kast i samsvar med relevante lokale forskrifter.

6.4. Henvising til andre avsnitt

Angående personlig verneutstyr som skal brukes, se avsnitt 8. Angående avhending etter rengjøring, se avsnitt 13. Anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold, se avsnitt 7.

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forsiktighetsregler for trygg håndtering.

Forholdsregler for sikker håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr.
Hygienetiltak	Håndteres i henhold til god industriell hygiene og sikkerhetsprosedyrer. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk. Vask hender og andre utsatte områder med mild såpe og vann før du spiser, drikker eller røyker og når drar fra arbeid.

7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Lagringsforhold: Oppbevares i originalbeholder. Hold beholderen tett dosert. Oppbevares på et kjølig, veggventilert sted. Beskytt mot varme og direkte sollys.

Informasjon om blandet lagring: Holdes unna mat, drikke og dyrefôr.

RATIONAL spesialskyllemiddel for RATIONAL CleanJet® rengjøringsystem

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EU) 2020/878

7.3. Spesifikk sluttbruk(er)

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Propan-2-ol (87-83-t)		
Storbritannia	Lokalt navn	Propan-2-ol
Storbritannia	WEL kortsiktig (mg/m ³)	1250 mg/m ³
Storbritannia	WEL kortsiktig (ppm)	500 spm
Storbritannia	WEL langsiktig (mg/m ³)	999mg/m ³
Storbritannia	WEL langsiktig (ppm)	400 spm
Irland	Lokalt navn	Isopropylalkohol
Irland	OEL (8 t ref) (ppm)	200 spm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	400 spm
Irland	Notater	Sk
Propan-2-ol (87-83-0)		
DNEUDMEL (arbeider)		
Akutt - systemisk effekt&, innånding		1000 mg/m ³
Langsiktig - systemiskeffekter, dermal		888 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktige - systemiske effekter, innånding		500 mg/m ³
DNEUDMEL (generell befolkning)		
Akutt - systemisk effect, oral		51 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding		178 mg/m ³
Langsiktige - systemiske effekter, oral		26 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktige - systemiske effekter, innånding		89 mg/m ³
Langsiktig - systemiskeffekt, dermal		319 mg/kg kroppsvekt/dag

8.2. Eksponeringskontrolle

Passende tekniske kontroller:

Sørg for lokalt avtrekk eller generell romventilasjon for å minimere dampkonsentrasjoner.

Hånd beskyttelse:

Bruk egnede hansker. (EN 374). Nibile gummi-NBR, Anbefalt tykkelse på materialet: 0,11 mm, f.eks. KCL Dermatrill® 740. Den nøyaktige gjennombruddstiden må fastsettes av produsenten av vernehansker og må overholdes.

Øyebeskyttelse:

Kjemiske briller eller vernebriller (EN 166).

Hud og kroppbeskyttelse:

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig hvis rommet er godt ventilert.

Miljøeksponeringskontroller:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Farge	Lyse blå
Lukt	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet	Ingen data tilgjengelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig

RATIONAL spesialskyllemiddel for RATIONAL CleanJet® rengjøringsystem

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EU) 2020/878

Flammepunkt	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Produktet er ikke selvantennende.
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig
pH	2,2 (20.C)
KINEMATISK viskositet	Ingen data tilgjengelig
Løselighet	Vann: fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient n-oktanolvann (log verdi)	Ikke aktuelt
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Tetthet og/eller relativ tetthet	0,95-1,05 g/km ³ (20°C)
Relativ damp tetthet	Ingen data tilgjengelig
Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Annen informasjon

9.2.1. Informasjon med hensyn til fysiske fareklasser

Oksidative egenskaper	Ikke klassifisert som oksiderende
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.

9.2.2. Andre sikkerhetskarakterer

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruksforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under bruks- og lagringsforhold som anbefalt i avsnitt 7.

10.3. Mulige farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold å unngå

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig

10.5. Inkompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Karbonmonoksid og karbondioksid.

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om fareklasser definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt forgiftning Ikke klassifisert. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Propan-2-ol (67-63-0)	
LDLo oral menneske	3570 mg/kg
LD50 oral mus	3600 mg/kg
LD50 oral rotte	5045 mg/kg
LD50 oral kanin	6410 mg/kg
LD50 dermal kanin	12800-13400 mg/kg
LC50 inhalasjonsrotte	30-46,5 mg/m ³ /4 timer
Sitronsyre, monohydrat (5949-29-1)	
LD50 oral rotte	>3000 mg/kg
LD50 hudrotte	>2000 mg/kg

Hudetsing/-irritasjon	Ikke klassifisert. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Ikke klassifisert Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Luftvei eller hudsensibilisering	Inneholder 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

RATIONAL spesialskyllemiddel for RATIONAL CleanJet® rengjøringsystem

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EU) 2020/878

Mutagenisitet i kjønnsceller.	Ikke klassifisert
Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Reproduksjonstoksisitet	Ikke klassifisert
Spesifikk målorgantoksisitet (enkelteksponeering)	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)	Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
11.2. Informasjon om andre farer	Ikke klassifisert
Potensielle negative helseeffekter og symptomer	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

SEKSJON 12: Økologisk informasjon

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk toksisitet	Ikke klassifisert
Kronisk akvatisk toksisitet	Ikke klassifisert

Propan-2-ol (67-63,0)	
LC50 fisk	9640 mg/1 96 timer, Pimephales promelas (OECD 203)
LC50 fisk	8970 mg/1 48 t, Leuciscus idus
EC50 dafnia	13299 mg/148 t, Daphnia magna

12.2. Utholdenhet og godhet

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

12.5. SubavPBT- og vPvB-vurdering

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulereende og giftig (PBT), svært vedvarende og svært bioakkumulereende(vPvB)kriterier.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

12.7. Andre uønskede effekter

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Avhendingshensyn

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Regionallovgivning (avfall)

Kast på en sikker måte i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke kast med husholdningsavfall. Ikke tøm i avløp.

Avfallskodenummer

De gyldige EVIIC-avfallskodenumrene er kilderelaterte. Produsenten kan derfor ikke spesifisere EVIIC avfallskoder for artiklene eller produktene som brukes i de ulike sektorene. EVIIC kodene som er oppført er ment som en anbefaling for brukere.

SEKSJON 14: Transportinformasjon

I samsvar med ADR /IMDG /IATA

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

FN-nr. (ADR)	Ikke aktuelt
FN-nr. (IMDG)	Ikke aktuelt
UN-nr. (IATA)	Ikke aktuelt

14.2. FNs riktige fraktnavn

Korrekt forsendelsesnavn	Ikke aktuelt
(ADR) Korrekt forsendelsesnavn (IMDG)	Ikke aktuelt
Korrekt forsendelsesnavn (IATA)	Ikke aktuelt

RATIONAL spesialskyllmiddel for RATIONAL CleanJet® rengjøringsystem

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EU) 2020/878

14.3. Transportfareklasse(n)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) Ikke aktuelt

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) Ikke aktuelt

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) Ikke aktuelt

14.4. Pakkegruppe

Pakkegruppe (ADR) Ikke aktuelt

Pakkegruppe (IMDG) Ikke aktuelt

Pakkegruppe (IATA) Ikke aktuelt

14.5. Miljøfarer

Farlig for miljøet Nei

Marine forurensende stoffer Nei

Annen informasjon Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

- Landtransport: Ikke aktuelt

- Sjøtransport: Ikke aktuelt

- Flytransport: Ikke aktuelt

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO Instrumenter:

Ikke aktuelt

SEKSJON 15: Reguleringsinformasjon

16.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning spesifikke for stoffet eller blandingen

15.1.1. EU-forskrifter

Inneholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen REACH Annex XIV-stoffer

16.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er blitt utført

SEKSJON 16: Annen informasjon

Datakilder

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, endring og opphevelse av direktiv 67/548/EØF og 1999/145/EF, og endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

Endringer i forhold til forrige versjon

Revidert i henhold til forordning (EU) 2020/1878

Forkortelser og akronymer:

ADR	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger
DMEL	Avledet minimal effektnivå
DNEL	Avledet ingen-effekt nivå
EC50	Den effektive konsentrasjonen av stoff som forårsaker 50 % av maksimal respons (median effektiv konsentrasjon)
IATA	International Air Transport Association
IMDG	"International Maritime Dangerous Goods Code" for transporten av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon til 50 % av en testpopulasjon (median dødelig konsentrasjon)

RATIONAL spesialskyllmiddel for RATIONAL CleanJet® rengjøringsystem

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EU) 2020/878

LD50	Dødelig dose til 50 % av en testpopulasjon (median lethal dose)
NOECIL	Ingen observert effekt Konsentrasjonsnivå
OECD	Organisasjon for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff
PNEC	Forutsagt ingen-effektkonsentrasjon
Å NÅ	Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av Kjemikalier
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Kloakkrensning
UFI	Unik Formel Identifiser
vPvB	Veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende

Full tekstavH- og EUH-uttalelser:

Øye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade og irritasjon, kategori 2
Flam.Uq.2	Brannfarlig væske, kategori 2
STOTSE3	Spesifikk målorgantoksitet - Enkel eksponering, Kategori 3, Irritasjon i luftveiene
STOTSE3	Spesifikk målorgantoksitet - Enkel eksponering, Kategori 3, Narkotiske effekter
H225	Meget brannfarlig væske og damp
H319	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon
H335	Kan forårsake irritasjon i luftveiene
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet

SDS EU (REACH vedlegg II)

"Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og er ment å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Den bør derfor ikke tolkes som en garanti for noen spesifikk egenskap ved produktet."