



RATIONAL Specielt skyllemiddel til CleanJet® Rengoringssystem

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 26.10.2009

Revideret den: 04.01.2023

Version / erstattet version: 3.0 / 2.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : RATIONAL Specielt skyllemiddel til CleanJet® Rengoringssystem
UFI : -

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse. Faglige anvendelse.
Anvendelse for stoffet eller blandingen : Klarskyllemiddel

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant/Leverandør

RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech - Tyskland
T +49 8191 327-387
reinigung@rational-online.com - www.rational-online.com

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-sætninger : EUH208 - Indeholder 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion
EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

Indholdsstoffer i henhold til forordning (EF) Nr. 648/2004

nonioniske overfladeaktive stoffer < 5 %, BENZISOTHIAZOLINONE

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke relevant

-RATIONAL Specielt skyllemiddel til CleanJet® Rengöringssystem

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
2-Propanol	(CAS-Nr.) 67-63-0 (EG-Nr.) 200-661-7 (EG Index-Nr.) 603-117-00-0 (REACH-Nr.) 01-2119457558-25-xxxx	≤ 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Citronsyre, monohydrat	(CAS-Nr.) 5949-29-1 (EG-Nr.) 201-069-1 (REACH-Nr.) 01-2119457026-42-xxxx	≤ 2,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : Søg lægehjælp ved ubehag.
- Førstehjælp efter indånding : Indånding af frisk luft skal sikres.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask med rigeligt sæbe og vand. Tilsudset tøj tages straks af/fjernes.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Giv meget vand at drikke for en sikkerheds skyld. Fremkald IKKE opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare under forventede normale brugsbetingelser.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Afstem slukningsmidlerne efter omgivelserne. Forstøvet vand.
- Uegnede slukningsmidler : Benyt ikke en tæt vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Produktet er ikke antændeligt.
- Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbonmonoxid og Carbondioxid

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandforebyggende foranstaltninger : Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Brandslukningsinstruktioner : Brug forstøvet vand eller tåge til at afkøle udsatte beholdere. Undgå indtrængen af brandslukningsvand i området.
- Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Sørg for passende ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/damp/aerosol.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug røgdykkerudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Begræns dampen med vandtåge eller -forstøvning. Undgå nedtrængning i undergrunden. Forurening af jord og vand skal forhindres. Forebyg indstrømning i kloaker og vandløb. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloaker eller offentlige vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsprocedurer : Brug passende ventilation. Absorber udslip for at undgå materielskade. Opsug spild med inaktive faste stoffer som f.eks. ler eller diatoméjord så hurtigt som muligt. Opbevares i en passende, lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Bortskaffes i henhold til de gældende lokale bestemmelser.

-RATIONAL Specielt skyllemiddel til CleanJet® Rengoringssystem

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se punkt 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring. Anbefalede håndterings- og opbevaringsbetingelser, se punkt 7.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Yderligere farer under behandlingen : Kan ætse metaller.
- Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/damp/aerosol. Sørg for passende ventilation. Beholderne skal håndteres og åbnes med forsigtighed. Beskyttes mod sollys. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Undgå at lade produktet tørre.
- Hygiejniske foranstaltninger : Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Vask hænderne og andre udsatte steder med sæbevand inden der spises, drikkes eller ryges samt ved arbejdets ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Ubrugt produkt må aldrig kommes tilbage i originalemballagen. Opbevares på et køligt, meget godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Beskyttes mod stærk varme og direkte sollys. Beskyt mod frost. Opbevares mørkt. Beskyt mod enhver forurening.
- Oplysninger om blandet opbevaring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes væk fra brandbare stoffer. Adskilt fra. Metaller. Tekstiler.
- Emballagematerialer : Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

2-Propanol (67-63-0)		
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m³)	490 mg/m³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	200 ppm

2-Propanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	888 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, oral	26 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	89 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	319 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	140,9 mg/l
PNEC aqua (havvand)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	140,9 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	552 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	552 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC Jord	28 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	160 mg/kg mad
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	2251 mg/l
Citronsyre, monohydrat (5949-29-1)	
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,44 mg/l

·RATIONAL Specielt skyllemiddel til CleanJet® Rengoringssystem

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

PNEC aqua (havvand)	0,044 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	34,6 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	3,46 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC Jord	33,1 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	1000 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for lokal udsugning eller generel rumventilation for at nedbringe dampkoncentrationen.

Beskyttelse af hænder:

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet (EN 374). Handsker af Nitrilgummi Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm e.g. KCL Dermatrill® 740. Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller (EN 166).

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning.

Åndedrætsbeskyttelse:

Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Lyseblå
Lugt	: karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed	: Ingen tilgængelige data
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Produktet er ikke selvantændeligt.
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
pH	: 2,2 (20 °C)
Kinematisk viskositet	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Vand: fuldstændigt blandbar
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	: Ikke relevant
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Massefylde og/eller relativ massefylde	: 0,9-1,05 g/cm ³ (20 °C)
Relativ dampmassefylde	: Ingen tilgængelige data
Partikelegenskaber	: Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oxiderende egenskaber	: ikke klassificeret som brandnærende
Eksplorative egenskaber	: Produktet er ikke eksplosivt.

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

-RATIONAL Specielt skyllemiddel til CleanJet® Rengoringssystem

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de i punkt 7 anbefalede anvendelses- og opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner

10.4. Forhold, der skal undgås

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.5. Materialer, der skal undgås

·Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonmonoxid og Carbondioxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

: Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

2-Propanol (67-63-0)	
LDLo Oral human	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 Inhalation rotte	30-46,5 mg/m ³ /4 h

Citronsyre, monohydrat (5949-29-1)	
LD50 oral rotte	> 3000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

: Længere og/eller gentagen udsættelse kan give irritationer.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

: Svagt irriterende virkning

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

: Indeholder 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion

Kimcellemutagenitet

: Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Carcinogenitet

: Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Reproduktionstoksicitet

: Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)

: Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)

: Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Aspirationsfare

: Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

11.2. Oplysninger om andre farer

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer

: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

: Ikke klassificeret

Kronisk akvatisk toksicitet

: Ikke klassificeret

-RATIONAL Specielt skyllemiddel til CleanJet® Rengoringsystem

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

2-Propanol (67-63-0)	
LC50 fisk	9640 mg/l 96 h, Pimephales promelas (OECD 203)
LC50 fisk	8970 mg/l 48 h, Leuciscus idus
EC50 Daphnia	13299 mg/l 48 h, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	: Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.
Metoder til affaldsbehandling	: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke tømmes i kloak afløb.
Affaldskoderne	: EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke relevant
UN-nr. (IMDG)	: Ikke relevant
UN-nr. (IATA)	: Ikke relevant

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Ikke relevant
Officiel betegnelse til transport (IMDG)	: Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Ikke relevant

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke relevant
------------------------------	-----------------

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke relevant
-------------------------------	-----------------

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Ikke relevant
-------------------------------	-----------------

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke relevant
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke relevant
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej
Andre oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

Ikke relevant

-RATIONAL Specielt skyllemiddel til CleanJet® Rengoringssystem

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2020/878

- Søfart

Ikke relevant

- Luftfart

Ikke relevant

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Ændringer af den foregående version : Tilpasning til forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

ADR	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DMEL	Afledt minimumseffektniveau (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
EC50	Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respon (median effect koncentration)
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning (International Air Transport Association)
IMDG	Den internationale kodeks for transport af farligt gods med skib ("International Maritime Dangerous Goods Code")
LC50	Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation
NOEC/L	Uden observerede effekter koncentration/niveau (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
SDS	Sikkerhedsdatablad (Safety Data Sheet)
STP	Spildevandsrensingsanlæg (Sewage Treatment Plant)
UFI	Unik formelidentifikator (Unique Formula Identifier)
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
H225	Meget brandfarlig væske og damp
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab