



RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet® Rengöringsystem

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 26.10.2009 Bearbetningsdatum: 31.01.2023 Version / ersatt version: 3.1 / 2.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : 9006.0137 RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet® Rengöringsyst
UFI : -

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning. Yrkesmässig användning.
Användning av ämnet eller beredningen : Klarskyllemiddel

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Huvudimportör

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. Telefonnummer för nödsituationer

GBK GmbH : +49 (0)6132-84463 (24 h)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	+46 (0)10-456 67 00 112 (vid akuta fall)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

EUH-fraser : EUH208 - Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera

Materialinnehåll enligt Förordning (EG) nr 648/2004:

Nonjoniska tensider < 5 %, BENZISOTHIAZOLINONE

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Isopropanol; propan-2-ol; isopropylalkohol	(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
Citronsyra, 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

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet®

Rengöringsystem

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Sök läkarhjälp vid obehag.
Första hjälpen efter inandning	: Se till att den skadade andas fritt.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Ge rikligt med vatten att dricka i förebyggande syfte. Framkalla INTE kräkning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/skador	: Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
----------------	--

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Anpassa eldsläckningsutrustningen efter omgivningen. Vattenridå. CO ₂ . Skum. Torrsläckningspulver.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Produkten är icke brandfarlig.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Vid brand kan följande frigöras: Kolmonoxid och koldioxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
Släckinstruktioner	: Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte (överblivet) släckningsvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Se till att ventilationen är tillräcklig. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.
-------------------	--

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	: Evakuera överflödiga personal.
-------------------------	----------------------------------

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Bär personlig skyddsutrustning. Använd tryckluftsapparat med egen behållare.
------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten. Undvik att ämnet når undre delen av jordmånen. Förhindra mark- och vattenförorening. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	: Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Förvara i lämpliga, stängda behållare för avyttring. Avyttras i enlighet med gällande lokala bestämmelser.
-------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen. Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden, se avsnitt 7.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Se till att ventilationen är tillräcklig. Bär personlig skyddsutrustning.
Åtgärder beträffande hygien	: Hantera enl. industripraxis och säkerhetsbestämmelser. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet®

Rengöringsystem

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2020/878

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras i den ursprungliga behållaren. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras på ett svalt, välventilerat ställe. Skyddas mot värme och direkt solstrålning.

Information om blandad lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Isopropanol (67-63-0)		
Sverige	Lokalt namn	Isopropanol
Sverige	NGV (mg/m ³)	350 mg/m ³
Sverige	NGV (ppm)	150 ppm
Sverige	KGV (mg/m ³)	600 mg/m ³
Sverige	KGV (ppm)	150 ppm
Sverige	Anmärkning	V

Isopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	1000 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	888 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemiska effekter, oral	51 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	178 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, oral	26 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	89 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	319 mg/kg kroppsvikt/dag

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att det finns punktutslug och allmän rumsventilation för att minimera ångkoncentrationer.

Handskydd:

Använd lämpliga skyddshandskar. (EN 374). Handskar i Nitrilkautschuk, Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,11 mm, t.ex. KCL Dermatril®. Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iakttas.

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon (EN 166).

Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad.

Andningsskydd:

Erfordras ej vid bra rumsventilation.

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Flytande
Färg	: Ljusblå
Lukt	: Karakteristisk
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Inga data tillgängliga
Brandfarlighet	: Inga data tillgängliga

RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet®

Rengöringsystem

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2020/878

Nedre och övre explosionsgräns	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Produkten är ej självantändlig
Sönderdelningstemperatur	: Inga data tillgängliga
pH-värde	: 2,2 (20 °C)
Kinematisk viskositet	: Inga data tillgängliga
Löslighet	: Vatten: Fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	: Gäller inte
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Densitet och/eller relativ densitet	: 0,95-1,05 g/cm ³ (20 °C)
Relativ ångdensitet	: Inga data tillgängliga
Partikelegenskaper	: Gäller inte

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Oxiderande egenskaper	: Inte klassificerat som oxiderande.

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid förvaring och användning enligt rekommendationer i avsnitt 7.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan följande frigöras: Kolmonoxid och koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	: Inte klassificerat
	Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

Isopropanol (67-63-0)	
LDLo Oral human	3570 mg/kg
LD50 Oral mus	3600 mg/kg
LD50 Oral råtta	5045 mg/kg
LD50 Oral kanin	6410 mg/kg
LD50 Dermal kanin	12800-13400 mg/kg
LC50 Inhalation råtta	30-46,5 mg/m ³ /4 h
Citronsyra, monohydrat (5949-29-1)	
LD50 oral råtta	> 3000 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat
	Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat
	Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet®

Rengöringsystem

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2020/878

Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

11.2. Information om andra faror

Möjliga skadliga inverkningar på människan och möjliga symtom : Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Inte klassificerat

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig extra information

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig extra information

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Får ej sopsorteras med hushållsavfall. Töm ej i avloppet.
Avfallskoderna	: EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR)	: Gäller inte
UN-nr (IMDG)	: Gäller inte
UN-nr (IATA)	: Gäller inte

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: Gäller inte
Officiell transportbenämning (IMDG)	: Gäller inte
Officiell transportbenämning (IATA)	: Gäller inte

RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet®

Rengöringsystem

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2020/878

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : Gäller inte

IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : Gäller inte

IATA

Faroklass för transport (IATA) : Gäller inte

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (IMDG) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (IATA) : Gäller inte

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej

Marin förorening : Nej

Annan information : Ingen tillgänglig extra information

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Gäller inte

- Sjötransport

Gäller inte

- Flygtransport

Gäller inte

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Ändringar från den föregående versionen. Anpassning till förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:

ADR	Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL	Härledd minimal effektnivå (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Härledd nolleffektnivå (Derived No-Effect Level)
EC50	Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons (effektiv mediankoncentration)
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen (International Air Transport Association)
IMDG	"International Maritime Dangerous Goods Code" för transport av farligt gods till sjöss
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation (dödlig mediankoncentration)
LD50	Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)
NOEC/L	Nolleffektkoncentrationen/nivå (No Observed Effect Concentration/Level)

RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet®

Rengöringsystem

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2020/878

OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
SDS	Säkerhetsdatablad (Safety Data Sheet)
STP	Reningsanläggning (Sewage Treatment Plant)
UFI	Unik formuleringsidentifierare (Unique Formula Identifier)
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Ordalydelse av H- och EUH -meningar:

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.