



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, Udgave: 1.0

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

1.1 Produktidentifikator

Produktform:	Blanding
Handelsnavn:	Sola Clean RTU
Produktkode:	AS7-SP / 415
UFI nummer:	8PF4-52EQ-V00K-FN11
Produktgruppe:	Handelsprodukt

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

Produktbrug:	Universel rengøringsmiddel til professionelle
Frarådede anvendelser:	Ingen kendte

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virena Aps
Kornmarksvej 22
2605 Brøndby
+45 43 42 44 06
CVR. 10 64 60 49
E-mail: info@virena.dk
Web: www.virena.dk

1.4 Nødtelefon

Kontakt læge eller skadestue - medbring etiket eller dette sikkerhedsdatablad. Giftlinjen, telefon 82 12 12 12, kan kontaktes i tilfælde af indtagelse eller forgiftning.



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, Udgave: 1.0

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er ikke klassificeret som farligt iht. gældende EU-direktiver (se afsnit 16).

De vigtigste fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Ingen kendte, såfremt generelle hygiejneforanstaltninger og arbejdsmiljøforanstaltninger følges.

2.2 Mærkningselementer

Jævnfør Forordning (EF) nr. 1272/2008

Signalord: Ikke relevant

Faresætninger: Ikke relevant

Sikkerhedssætninger:

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE:

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

Fortsæt skylning.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P301+P312: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN / læge i tilfælde af ubehag.

Supplerende mærkningselementer: **EUH 210:** Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

EU's detergentforordning (Forordning om vaske- og rengøringsmiddel):

anioniske tensider, non-ioniske tensider : <5%

Optisk hvidt

Benzisothiazolinone



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

Se desuden afsnit 15.1.1

2.3 Andre farer

Blandingen indeholder ikke noget vPvB-stof (vPvB = meget persistent, meget bioakkumulerende) eller er ikke omfattet af XIII i forordning (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder ingen PBT-stoffer (PBT = persistent, bioakkumulerende, giftig) eller er ikke omfattet af XIII i forordning (EF) 1907/2006 (< 0,1 %)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning

3.1 Substans

Ikke relevant



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

3.2 Blandinger

Navn:	Produkt Identifikator	Koncentration i %	Klassifikation jvf Forordning 1272/2008 [CLP]
3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	(CAS-No.) 5131-66-8 (EC-No.) 225-878-4 (EC Index-No.) 603-052-00-8 (REACH-no) 01-2119475527-28	1 - 3	Eye Irrit. 2, H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
propan-2-ol; isopropyl alkohol; isopropanol	(CAS-No.) 67-63-0 (EC-No.) 200-661-7 (EC Index-No.) 603-117-00-0 (REACH-no) 01-2119457558-25	1 - 3	Flam. Liq. 2, H225 Meget brandfarlig væske og damp. Eye Irrit. 2, H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. STOT SE 3, H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

Førstehjælpere bør sikre, at de er beskyttet!

Hæld aldrig noget i munden på en bevidstløs person!

Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Indånding:

Sørg for frisk luft til den tilskadekomne, og let dennes vejtrækning.

Hudkontakt:

Fjern straks forurenet, gennemvædet tøj, vask huden grundigt med rigeligt vand og sæbe.

Øjenkontakt:

Fjern kontaktlinser, hvis det kan gøres nemt.

Vask grundigt i flere minutter med rigeligt vand.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt med vand. Giv rigeligt vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Søg læge eller kontakt giftlinien, såfremt der opstår symptomer.

Selvbeskyttelse af førstehjælper:

Ingen relevante.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding:

Ingen yderligere information

Hudkontakt:

Ingen yderligere information



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

Øjenkontakt:

Ingen yderligere information

Indtagelse:

Ingen yderligere information

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Vandstrålespray/skum/CO2/tørslukker

Anvend ikke:

Vandstråle i fuld styrke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare::	Produktet er ikke brændbart.
Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
Reaktivitet ifm brand:	Stabilt under normal brug.
Farlige henfaldssprodukter ifm brand:	Kan udvikle giftige gasser ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Udvis altid nødvendig forsigtighed ved kemiske brande.

Anvend åndedrætsværn med uafhængig lufttilførsel.

Alt efter brandstørrelse: Fuld beskyttelse, hvis nødvendigt.



PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Nødprocedure: Sørg for tilstrækkelig lufttilførsel.

6.1.2 For indsatspersonel

Beskyttelsespåkledning: Foretag ingen handlinger, uden at bære passende beskyttelsespåkledning.

Der henvises også til afsnit 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning i miljø eller omgivelser.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fast spild: Opsamles mekanisk og bortskaffes i henhold til afsnit 13.

Flydende spild: Opsug med absorberende materiale (fx universalbindemiddel, sand, kiselgur, savsmuld) og bortskaffes i henhold til afsnit 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende personlige værnemidler se afsnit 8 og vedrørende bortskaffelsesinstruktioner se afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Ud over oplysningerne i dette afsnit kan relevante oplysninger også findes i afsnit 8 og 6.1.



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilation.

Anvend personlige værnemidler.

Undgå kontakt med øjnene.

Overhold anvisningerne på etiketten og brugsanvisningen.

Foranstaltninger til at undgå brand og eksplosioner:

Ingen særlige.

Nødvendige foranstaltninger for at beskytte miljøet:

Ingen særlige.

Råd om generel hygiejne:

Generelle hygiejneforanstaltninger for håndtering af kemikalier er gældende.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Holdes væk fra mad, drikke og dyrefoder.

Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i områder, hvor fødevarer indtages

Vask forurenet tøj, inden det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt. Opbevar produktet lukket og kun i original emballage. Opbevares køligt.

Opbevares på et tørt sted, som er vel-ventileret.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen information tilgængelig.



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, Udgave: 1.0

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Sørg for god ventilation. Dette kan opnås ved lokal udsugning eller generel luftudsugning.

Stof: propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol (67-63-0)

Grænseværdi fastslået år / land: 2005, Danmark, Retsinfo.dk

8 timers grænseværdi: 200 ppm
490 mg/m³

Korttidseksponering (15 min): 400 ppm
980 mg/m³

Da information om korttidseksponering mangler, vil grænseværdierne være fordoblet.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger

Se under afsnit 8.2.2

8.2.2 Personlige værnemidler, foranstaltninger

Generelle hygiejneforanstaltninger for håndtering af kemikalier er gældende.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Holdes væk fra mad, drikke og dyrefoder.

Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i områder, hvor fødevarer indtages.

Øjen-/ansigtsbeskyttelse:

Ved risiko for øjenkontakt brug tætsiddende beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (DS/EN 166).

Hudbeskyttelse - Håndbeskyttelse:

Beskyttelseshandsker af nitrilgummi anbefales (DS/EN 374).

Ved langvarig kontakt:

Beskyttelseshandsker af nitrilgummi anbefales (DS/EN 374).



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

Hudbeskyttelse - Andet:

Beskyttende arbejdsbeklædning sikkerhedssko og langærmet arbejdsbeklædning anbefales.

Åndedrætsværn:

Anvend passende åndedrætsværn, såfremt det er nødvendigt.

8.2.2 Egnede miljøforanstaltninger

Undgå spild og udledning

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Væske
Farve:	Lilla
Lugt:	Karakteristisk
Lugt grænseværdi:	Ikke bestemt
pH-værdi:	10 – 11,4
Fordampningshastighed (butylacetat=1):	Ikke bestemt
Smeltepunkt:	Ikke bestemt
Frysepunkt:	< 0 °C
Kogepunkt:	> 100 °C
Antændelsespunkt:	Ikke bestemt
Selvantændelses temperatur:	Ikke bestemt
Dekompositionstemperatur:	Ikke bestemt
Flammepunkt (fast, væske)	Ikke bestemt
Damptryk:	Ikke bestemt
Relativt damptryk ved 20 °C	Ikke bestemt
Relativ densitet:	Ikke bestemt
Densitet:	ca 0.944 g/ml
Opløselighed i vand:	Blandbar med vand. Opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient (N-oktanol/vand):	Ikke bestemt
Viskositet, kinematisk:	Ikke bestemt



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

Viskositet, dynamisk:	Ikke bestemt
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Oxiderende faste stoffer. Ikke relevant
Eksplodingsgrænse:	Ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger

Ikke relevant

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

9.2.2 Andre sikkerhedskaraktetistika

Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Forventes ikke at være reaktiv, under normal opbevaring, brug og transport.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved korrekt opbevaring og håndtering.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normal opbevaring, brug og transport.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte under normal opbevaring, brug og transport.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere information.



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Bør ikke udvikle farlige nedbrydningsprodukter, under normal brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksicitet/effekt	Noter
Akut toksicitet	Ikke påvist
Hud ætsninger /irritation	Ikke påvist pH 10 – 11,4
Alvorlig øjenskade/irritation	Ikke påvist pH 10 – 11,4
Respiratorisk eller hud overfølsomhed	Ikke påvist
Stamcelle mutagenicitet	Ikke påvist
Kræftfremkaldende	Ikke påvist
Reproduktions toksicitet	Ikke påvist
Specifik mål-organ toksicitet – enkelt udsættelse (STOT-SE)	Ikke påvist
Specifik mål-organ toksicitet – gentagen udsættelse (STOT-RE)	Ikke påvist
Aspirationsfare	Ikke påvist



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, Udgave: 1.0

Propan-2-ol – Cas no. 67-63-0

Toksicitet	Type	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Noter
LD50 Oral	LD ₅₀	5840	mg/kg	Rotte		Kropsvægt
LD50 Oral	LD ₅₀	4396	mg/kg			Kropsvægt
LD50 Dermal	LD ₅₀	13900	mg/kg	Rotte		Kropsvægt
LD50 Dermal	LD ₅₀	12870	mg/kg	Kanin		Kropsvægt
LD50 Dermal	LD ₅₀	12800	mg/kg			Kropsvægt
LC50 inhalation, støv / tåge	LC ₅₀	46600	mg/l/4h	Rotte		Støv / tåge
LC50 inhalation, dampe	LC ₅₀	72,6	mg/l/4h	Rotte		Dampe

3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether - Cas No 5131-66-8

Toksicitet	Type	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Noter
LD50 Oral, rotte	LD ₅₀	3300	mg/kg	Rotte		Kropsvægt
LD50 Dermal, rotte	LD ₅₀	>2000	mg/kg	Rotte		Kropsvægt
LC50 inhalation, rotte støv	LC ₅₀	> 3,5	mg/l/4h	Rotte		Dampe

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen relevante



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Generelt: Produktet er ikke vurderet som skadeligt for vandmiljøet. Det er heller ikke vurderet til at have langtidseffekter i vandmiljø.

Propan-2-ol – Cas no. 67-63-0

Toksicitet	Type	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Noter
LC50 fisk 1	LC ₅₀	9640	mg/l			
LC50 fisk 2	LC ₅₀	11130	mg/l			
EC50 andre vandlevende organismer 1	EC ₅₀	13299	mg/l	Vandloppe		48h
EC50 andre vandlevende organismer 2	EC ₅₀	> 1000	mg/l	LC50 Alge		72h

3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether - CAS no. 5131-66-8

Toksicitet	Type	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Noter
LC50 fisk 1	LC ₅₀	> 560	mg/l			
EC50 dafnier 1	EC ₅₀	> 1000	mg/l	Dafnie		



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, Udgave: 1.0

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Sola Clean RTU:

De overfladeaktive stoffer, der er indeholdt i **Sola Clean RTU** overholder kriterierne for biologisk nedbrydelighed som fastsat i forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler ("Detergentforordningen"). Data til støtte for denne påstand stilles til rådighed i medlemsstaterne og vil blive stillet til rådighed for dem på deres direkte anmodning eller efter anmodning fra en vaskemiddelproducent.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Sola Clean RTU:

Propan-2-ol – Cas no. 67-63-0 :

Fordelingskoefficient (N-oktanol/vand): 0.05

12.4. Mobilitet i jord

Sola Clean RTU:

Ingen yderligere information til rådighed.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Sola Clean RTU:

Opfylder ikke kriterierne for PBT og vPvB vurdering.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Sola Clean RTU:

Ingen data tilgængelige



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, Udgave: 1.0

12.7. Andre negative virkninger

Sola Clean RTU:

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affaldskoderne er anbefalinger baseret på den planlagte brug af dette produkt.

Da brugerens specifikke anvendelse og bortskaffelse ikke er kendt kan andre affaldskoder tildeles efter behov.

Vær opmærksom på lokale og nationale officielle forskrifter.

Restaffald/restprodukter:	Bortskaffes efter lokale krav til bortskaffelse
Det Europæiske Affaldskatalog:	07 06 99 affald, der ikke er specificeret på anden måde
Tom emballage Anbefaling:	Vær opmærksom på lokale og nationale krav. Henstilling: Tøm beholderen helt. Ikke forurenet emballage kan genbruges.
Egnede rengøringsmidler:	Se under afsnit 6.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke relevant. Produktet er ikke underlagt reglerne omkring transport af farligt gods.

14.1 UN-nummer

Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasser

Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

Anden relevant information:

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 regulativer

Produktet indeholder ingen REACH kemikalier med begrænsninger, som beskrevet i bilag XVII.

Produktet indeholder ingen stoffer på REACH kandidat listen.

Produktet indeholder ingen REACH bilag XIV stoffer.

Overhold begrænsninger:

Generelle hygiejneforanstaltninger for håndtering af kemikalier er gældende.

EU's detergentforordning (Forordning om vaske- og rengøringsmiddel):

anioniske tensider, non-ioniske tensider : <5%

Optisk hvidt

Benzisothiazolinone

15.1.2: Nationale regulativer

Ikke relevant



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Indholdet og formatet af dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878

Referencer:

Det Europæiske Kemikalieagentur ECHA

Oplysninger fra leverandøren

ESIS (European chemical Substances Information System) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID) (<http://ecb.jrc.it/esis>)

AT-vejledning "Stoffer og materialer C.0.1

Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

BEK nr. 1444 af 15. december 2010 om tekniske (med senere ændringer).

Retsinfo BEK nr 1054 af 28/06/2022 vedr. grænseværdier.

Miljøstyrelsens hjemmeside



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

Forkortelser:

ADN	Konvention om international transport af farligt gods via søvej
ADR	Konvention om international transport af farligt gods via vej
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (CLP)
IATA	Konvention om international transport af gods via luft
IMDG	Konvention om forsendelse af farlig gods via søvej.
EC50	Half maximal effective concentration
LC50	lethal concentration 50 percent kill
LD50	Lethal Dose, 50% kill
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation No 1907/2006
RID	Konvention om international transport af farligt gods via jernbane
SDS	Security Data Sheet
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Narcosis

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad/datablad er hentet fra kilder, som vi mener er pålidelige. Oplysningerne gives dog uden nogen form for garanti, udtrykkelig eller underforstået, med hensyn til deres rigtighed. Betingelserne eller metoderne til håndtering, opbevaring, brug eller bortskaffelse af produktet er uden for vores kontrol og kan være uden for vores viden. Af denne og andre grunde påtager vi os ikke ansvar og fraskriver os udtrykkeligt ansvar for tab, skader eller udgifter, der opstår som følge af eller på nogen måde forbundet med håndtering, opbevaring, brug eller bortskaffelse af komponent i et andet produkt, hvor denne SDS-information muligvis ikke kan være gældende.



Sola Clean RTU

Revision: 18.08.2023, **Udgave:** 1.0

Revisionshistorik:

Version 1.0: 18.08.2023: Første dokument

Udarbejdet af:

C. Iversen Konsult
Sejrsvej 76, Rinkenæs
6300 Gråsten

www.civersen.dk

civ@civersen.dk

tlf: 21 25 74 25

CVR: DK28010206