

## Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

### CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19 PR-nr. 2210993

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

##### Relevant identificeret anvendelse af stoffet eller blandingen:

Glasrens

Anvendelsessektor [SU]:

SU22 - Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

Kemisk produktkategori [PC]:

PC35 - Vaske- og rengøringsprodukter

Miljøudledningskategori [ERC]:

ERC 8a - Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

##### Følgende anvendelser frarådes:

P.t. ingen information.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

DK

Toprent A/S, Niels Bohrs Vej 36, Stilling, 8660 Skanderborg, Danmark

Telefon: +45 (0) 70 15 55 75, Telefax: +45 (0) 70 15 55 77

pke@toprent.dk, www.toprent.dk

E-mail-adresser til fagkyndige personer: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE anvendes til afkrævning af sikkerhedsdatablade.

#### 1.4 Nødtelefon

##### Nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:

DK

Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, København, Telefonnummer for sundhedspersonale (+45) 35 31 55 55, Telefonnummer for offentligheden (+45) 82 12 12 12 (24 h)

##### Alarmering, selskabets telefonnummer:

+45 (0) 70 15 55 75 (Monday-Thursday 8:00-16:00, Friday 8:00-15:00)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

**Fareklasse**

**Farekategori**

**Faresætning**

Flam. Liq.

3

H226-Brandfarlig væske og damp.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



## Advarsel

H226-Brandfarlig væske og damp.

P210-Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

### 2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulating) hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder intet PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulating, toxic), hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stof

i.b.

### 3.2 Blanding

<b>Propan-2-ol</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	603-117-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-661-7
<b>CAS</b>	67-63-0
<b>% område</b>	1-<10
<b>Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Ammoniak</b>	<b>Stof, for hvilket der gælder en EU-eksponeringsgrænseværdi.</b>
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	007-001-01-2
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-647-6
<b>CAS</b>	1336-21-6
<b>% område</b>	0,1-<1
<b>Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Tekst til H-sætningerne og klassificeringsforkortelser (GHS/CLP) se punkt 16.

De i dette afsnit nævnte stoffer er benævnt med deres faktiske, korrekte kategorisering!

Det betyder, at for stoffer, der er listet i Bilag VI tabel 3.1/3.2 i forordningen (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordning), er der taget hensyn til alle eventuelle anmærkninger, der er nævnt deri til den her benævnte kategorisering.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Forsøg aldrig at få en besvmet person til at indtage noget med munden!

#### Indånding

Fjern personen fra det farlige område.

Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer.

Ved bevidstløshed skal personen placeres i stabilt sideleje og en læge kontaktes.

## Hudkontakt

Vask grundigt med meget vand, fjern omgående tilsmudset, gennemvædet tøj, kontakt læge ved hudirritation (svag rød farve etc.).

Uegnet rengøringsmiddel:

Opløsningsmiddel

Fortynding

## Øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.

Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.

## Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.

Giv personen meget vand at drikke, kontakt omgående læge.

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ifald der er tale om forsinkede symptomer og virkninger, findes beskrivelserne i afsnit 11. hhv. under optagelsesveje i afsnit 4.1.

Der kan opstå:

Irritation af øjnene

Udtørring af huden.

Dermatitis (hudbetændelse)

Ved indånding af opløsningspartikler over luftgrænseværdien:

Hovedpine

Svimmelhed

Påvirkning af centralnervesystemet

Koordineringsforstyrrelser

Forvirring

Narkotiserende virkning.

Indtagelse:

Ildebefindende

Opkastning

Påvirkning/beskadigelse af centralnervesystemet

I visse tilfælde kan det ske, at forgiftningssymptomer først optræder efter længere tid/flere timer.

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

i.t.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Afhængigt af brandens art og størrelse.

Vand i spredt stråle/alkoholbest. skum/CO<sub>2</sub>/tørt slukningsmiddel

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes:

Kuloxid

Svovloxider

Nitrogenoxider

Toksciske pyrolyseprodukter.

Eksplorative damp-/luftblandinger

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften.

Afhængig af brandens størrelse

Evt. komplet beskyttelse.

Afkøl udsatte beholdere med vand.

Forurenede slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Fjern antændelseskilder, rygning forbudt.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Vær opmærksom på evt. skridfare.

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved udslip skal større mængder inddæmmes.

Afhjælp utætheder, hvis dette er muligt uden at udsætte nogen for fare.

Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

I tilfælde af udslip til kloakafløb ved uheld skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universelt bindemiddel, sand, kiselgur, savspåner) og bortskaffes i henhold til punkt 13.

Restmængden skylles med meget vand.

Uegnet rengøringsmiddel:

Opløsningsmiddel

Fortynding

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Ud over de oplysninger, der gives i dette punkt, kan der også findes relevante oplysninger i punkt 8 og 6.1.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### 7.1.1 Almene anbefalinger og råd

Sørg for effektiv ventilation af rummet.

Undgå aerosoldannelse.

Undgå indånding af dampe.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Det er forbudt at spise, drikke, ryge og at opbevare fødevarer i arbejdsrummet.

Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.

Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

#### 7.1.2 Henvisninger til hygiejnen på arbejdspladsen

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.

Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

Produktet må kun opbevares i originalemballagen, der skal være lukket.

Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.

Må ikke opbevares sammen med brandnære eller selvantændelige stoffer.

Opbevares på et godt ventileret sted.

Beskyttes mod solstråler samt varmepåvirkning.

Overhold de særlige opbevaringsbetingelser.

### 7.3 Særlige anvendelser

P.t. ingen information.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

DK	Kem. betegnelse	Propan-2-ol		% område:1- <10
		GV: 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> )	KTV: ---	LV: ---
	Målemetoder:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>		
		BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	Kem. betegnelse	Ammoniak		% område:0,1- <1
		GV: NH <sub>3</sub> 20 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> ) (GV, EU)	KTV: NH <sub>3</sub> 50 ppm (36 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	LV: ---
	Målemetoder:	---		

BEV: ---

Andre oplysninger: ---

⊗ GV = Grænseværdi for luftforurening. | KTV = Korttidsværdi. | LV = Loftværdi. | BEV = Biologisk eksponeringsværdi. | Andre oplysninger: S = betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides; værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter. H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden. K = betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende eller betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (at-vejl. C.0.1. bilag 3.6 med IARC = Dokumentationsgrundlag IARC, EU = Dokumentationsgrundlag EU).

Propan-2-ol						
Anvendelsesområde	Eksponeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – ferskvand		PNEC	140,9	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	140,9	mg/l	
	Miljø – sediment, ferskvand		PNEC	552	mg/kg	
	Miljø – sediment, havvand		PNEC	552	mg/kg	
	Miljø – jord		PNEC	28	mg/kg	
	Miljø – spildevandsrensningsanlæg		PNEC	2251	mg/l	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids	DNEL	89	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids	DNEL	500	mg/m <sup>3</sup>	

Ammoniak						
Anvendelsesområde	Eksponeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – ferskvand		PNEC	0,0011	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	0,0011	mg/l	
Industrielt	Menneske – inhalering	Langtids, lokal effekt	DNEL	14	mg/m <sup>3</sup>	
Industrielt	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	47,6	mg/m <sup>3</sup>	
Industrielt	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	6,8	mg/kg bw/day	
Industrielt	Menneske – inhalering	Korttids, lokal effekt	DNEL	36	mg/m <sup>3</sup>	
Industrielt	Menneske – inhalering	Korttids, systemisk effekt	DNEL	47,6	mg/m <sup>3</sup>	
Industrielt	Menneske – dermal	Korttids, systemisk effekt	DNEL	6,8	mg/kg bw/day	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, lokal effekt	DNEL	2,8	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids, systemisk effekt	DNEL	6,8	mg/kg bw/day	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	6,8	mg/kg bw/day	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	23,8	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger	Menneske – inhalering	Korttids, lokal effekt	DNEL	7,2	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger	Menneske – oral	Korttids, lokal effekt	DNEL	6,8	mg/kg bw/day	
Forbruger	Menneske – dermal	Korttids, systemisk effekt	DNEL	6,5	mg/kg bw/day	
Forbruger	Menneske – inhalering	Korttids, systemisk effekt	DNEL	23,8	mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2 Eksponeringskontrol

### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft.

Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn. Gælder kun, hvis eksponeringsgrænseværdier er anført her.

### 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Side 6 af 14  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Erstatte version dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Gældende fra: 14.04.2016  
 PDF-printdato: 12.08.2016  
 CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.  
 Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.  
 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
 Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

Beskyttelse af øjne/ansigt:  
 Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Beskyttelse af hud - Beskyttelse af hænder:  
 Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374).  
 Anbefales  
 Beskyttelseshandsker af Neoprene® / af polychloropren (EN 374).  
 Beskyttelseshandsker af nitril (EN 374)  
 Min. lagtykkelse i mm:  
 0,35  
 Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter:  
 >= 480  
 De registrerede gennembrudstider iht. EN 374 afsnit 3 er ikke foretaget under praktiske betingelser.  
 Der anbefales en bæretid, der svarer til 50% af gennembrudstiden.  
 Håndbeskyttelsescreme anbefales.

Beskyttelse af hud - Andet:  
 Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet).

Åndedrætsværn:  
 Ved overskridelse af GV.  
 Åndedrætsværn filter A (EN 14387), kendingsfarve brun  
 Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning:  
 Hvis relevant, er disse beskrevet i de respektive beskyttelsesforanstaltninger (beskyttelse af øjne/ansigt, hud, åndedrætsværn).

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.  
 Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer.  
 Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.  
 Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.  
 Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendetegn, som er forskellig fra producent til producent.  
 Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnelig for blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen.  
 Hos beskyttelseshandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

### 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

P.t. ingen information.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	Farveløs
Farve:	Gennemsigtig
Lugt:	Karakteristisk
Lugtærskel:	Ikke bestemt
pH-værdi:	10-10,5
pH-værdi:	~9,5 (10 %)
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	98 °C
Flammepunkt:	42 °C
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse:	2,02 Vol-% (20°C, Propan-2-ol)
Øvre eksplosionsgrænse:	12 Vol-% (20°C, Propan-2-ol)
Damptryk:	42-48 hPa (20°C, Propan-2-ol)
Dampmassefylde (luft = 1):	Ikke bestemt
Massefylde:	0,98 g/ml

Side 7 af 14  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Erstatte version dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Gældende fra: 14.04.2016  
 PDF-printdato: 12.08.2016  
 CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19

Rumvægt:	Ikke bestemt
Opløselighed:	Ikke bestemt
Vandopløselighed:	Opløselig 15°C
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarligt.
Oxiderende egenskaber:	Nej
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	
Blandbarhed:	Ikke bestemt
Fedtopløselighed / opløsningsmiddel:	Ikke bestemt
Ledningsevne:	Ikke bestemt
Overfladespænding:	Ikke bestemt
Opløsningsmiddelindhold:	Ikke bestemt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se underpunkt 10.2 til 10.6.  
 Produktet blev ikke testet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Se underpunkt 10.1 til 10.6.  
 Stabilt, hvis opbevaring og håndtering udføres korrekt.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Se underpunkt 10.1 til 10.6.  
 Ingen nedbrydning, hvis det anvendes korrekt.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Se også punkt 7.  
 Opvarmning, åben ild, antændelseskilder

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Se også punkt 7.  
 Ingen farlige reaktioner kendt.  
 Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Se underpunkt 10.1 til 10.5.  
 Se også punkt 5.2  
 Ingen dekomposition ved brug i overensstemmelse med forskrifterne.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Eventuelt yderligere oplysninger om sundhedsmæssige virkninger se afsnit 2.1 (Klassificering).

#### CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:						i.d.
Akut toksicitet, dermal:						i.d.
Akut toksicitet, indånding:						i.d.
Hudætsning/-irritation:						i.d.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:						i.d.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:						i.d.
Kimcellemutagenicitet:						i.d.
Kræftfremkaldende egenskaber:						i.d.
Reproduktionstoksicitet:						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (STOT-SE):						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):						i.d.
Aspirationsfare:						i.d.

Side 8 af 14  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Erstatte version dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Gældende fra: 14.04.2016  
 PDF-printdato: 12.08.2016  
 CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19

Symptomer:						i.d.
Andre oplysninger:						Klassifikation iht. beregningmetode.

Propan-2-ol						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	5840	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksicitet, dermal:	LD50	13900	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksicitet, indånding:	LC50	30	mg/l/4h	Rotte		
Hudætsning/-irritation:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ikke sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativ
Kræftfremkaldende egenskaber:						Negativ
Reproduktionstoksicitet:						Negativ
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):						Målorgan(er): lever
Symptomer:						åndedrætsproblemer, bevidstløshed, opkastning, hovedpine, træthed, svimmelhed, ildebefindende

Ammoniak						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, indånding:	LCLo	5000	ppm	Menneske		
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin		Risiko for alvorlig øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Marsvin		Ikke sensibiliserende
Symptomer:						astmatiske forstyrrelser, åndenød, bevidstløshed, brænder i næse- og svælgslimhinder, opkastning, sløring af hornhinden, hosteanfald, krampe, kredsløbskollaps, chok, ildebefindende

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Eventuelt yderligere oplysninger om miljøindvirkning se afsnit 2.1 (Klassificering).

**CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19**



Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:							i.d.
12.1. Toksicitet for Daphnia:							i.d.
12.1. Toksicitet for alger:							i.d.
12.2. Persistens og nedbrydelighed:							De i denne blanding indeholdte tensider opfylder betingelserne for biologisk nedbrydelighed, som de er fastlagt i forordning (EF) nr. 648/2004 om detergent. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter afvaske- og rengøringsmidler.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:							i.d.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.
12.6. Andre negative virkninger:							i.d.
Andre oplysninger:							Indeholder i henhold til recepten ingen AOX.

Propan-2-ol							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	9640	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	13299	mg/l	Daphnia magna		Litteraturangivelser
12.1. Toksicitet for alger:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistens og nedbrydelighed:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		1,1				Ekspertvurdering
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof
Bakterietoksicitet:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Bakterietoksicitet:	EC10	18h	5175	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Andre oplysninger:	BOD		1171	mg/g			
Andre oplysninger:	BOD5		53	%			
Andre oplysninger:	COD		2,4	g/g			
Andre oplysninger:	COD		96	%			Litteraturangivelser
Andre oplysninger:	ThOD		2,4	g/g			
Vandopløselighed:							Opløselig

Ammoniak							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	0,53	mg/l	Oncorhynchus mykiss		Vandfri substans
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	8,2	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	0,66	mg/l	Daphnia pulex		
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	1,16	mg/l	Daphnia pulicaria		Vandfri substans
12.2. Persistens og nedbrydelighed:		28d	<70	%			Dårlig bionedbrydelighed
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:							Ikke sandsynligt
Bakterietoksicitet:	EC50	5min	1,16	mg/l	Photobacterium phosphoreum		Vandfri substans

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling For stoffet / blandingen / restmængden

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt.

På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2014/955/EU)

07 06 01 Vaskevand og vandig moderlud

20 01 29 Affald indeholdende farlige sulfider

Anbefaling:

Udledning til spildevandet skal frarådes.

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

Aflleveres til genbrug af materialer.

F.eks. egnet forbrændingsanlæg.

#### For forurenede emballeringsmateriale

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

Beholderen skal tømmes helt.

Ikke forurenede emballage kan genanvendes.

Emballage, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som indholdet.

Anbefalet rengøringsmiddel:

Vand

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Erstatter version dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Gældende fra: 14.04.2016  
 PDF-printdato: 12.08.2016  
 CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Generelle oplysninger

14.1. UN-nummer: 1987

**Vej- / jernbanetransport (ADR/RID),**

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
 UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL,ETHANOL)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: III

Klassificeringskode: F1

LQ (ADR 2015): 5 L

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

Tunnel restriction code: D/E



### Befordring med søgående skibe (IMDG-kode)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
 ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL,ETHANOL)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: III

EmS: F-E, S-D

Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant): i.b.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant



### Befordring med fly (IATA)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
 Alcohols, n.o.s. (ISOPROPYL ALCOHOL,ETHANOL)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant



### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transportmedarbejdere for farligt gods skal være oplært til at håndtere dette.  
 Sikkerhedsreglerne skal især tages hensyn til af transportmedarbejdere.  
 Skader bør forsøges undgået ved relevante sikkerhedstiltag.

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

Transport foregår ikke som massefragt men som stykgods, derfor ikke relevant.  
 Der er ikke taget hensyn til bestemmelser vedrørende mindre mængder.  
 Farekode samt emballerings-indkodning på forespørgsel.  
 OBS. Bemærk de særlige forskrifter (special provisions).

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Klassificering og mærkning se punkt 2.

Begrænsninger respekteres:

Forskrifter for handelsstandsforeninger og arbejdsmedicin skal overholdes.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06. april 2005 (med senere ændringer) om unges arbejde.

Direktiv2010/75/EU (VOC): ~ 7 %

Direktiv2010/75/EU (VOC): ~ 68,6 g/l

### FORORDNING (EF) Nr. 648/2004

---

CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19 - PR-nr. 2210993

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for blandinger.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Opdaterede punkter:

i.b.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1793 af 18.12.2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1794 af 18.12.2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Side 12 af 14  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Erstatte version dateret / Version: 14.04.2016 / 0001  
 Gældende fra: 14.04.2016  
 PDF-printdato: 12.08.2016  
 CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 (med senere ændringer) om grænseværdier for stoffer og materialer.

Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.

Orientering/uddannelse af personale til håndtering af farlige materialer påkræves.

Uddannelse af personale til håndtering af farligt gods påkræves.

## Klassificering og anvendte metoder til klassificering af blandinger i henhold til bestemmelse (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Flam. Liq. 3, H226	Klassificering i henhold til testdata.

De efterfølgende sætninger beskriver indholdet af H-sætninger, fareklasse- og farekategori-koden (GHS/CLP) for produktet og indholdsstofferne (opført i afsnit 2 og 3).

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Flam. Liq. — Brandfarlig væske

Eye Irrit. — Øjenirritation

STOT SE — Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - narkotiske virkninger

Skin Corr. — Hudætsning

Aquatic Acute — Farlig for vandmiljøet - akut

### Forkortelser og akronymer, der kan være anvendt i dette dokument:

AC Article Categories (= Artikelkategorier)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alkoholbest. alkoholbestandig

Anm. Anmærkning

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimatet for akut toksicitet) i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Forbundsinstitution for arbejdsbeskyttelse og arbejdsmedicin, Tyskland)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktor)

Bem. Bemærk

BEV Biologisk eksponeringsværdi (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 507 af 17/05/2011)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk oxygenforbrug)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= kropsvægt)

ca. cirka

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kræftfremkaldende, mutagene, reproduktionstoksiske stoffer)

COD Chemical oxygen demand (= Kemisk oxygenforbrug)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

DOC Dissolved organic carbon (= Opløst organisk kulstof)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight (= tørvægt)

ECHA European Chemicals Agency (= Det Europæiske Kemikalieagentur)

EF Europæiske Fællesskab

EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories (= Miljøudledningskategori)
etc. / ect., osv.	et cetera, og så videre
EU	Europæiske Union
EØF	Europæiske Økonomiske Fællesskab
EØS	Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde
f.eks., fx	for eksempel
Fax.	Faxnummer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserede System for klassificering og mærkning af kemikalier)
GV	Grænseværdier for luftforurening
GV, KTV, LV	GV = Grænseværdi for luftforurening, KTV = Korttidsværdi, LV = Loftværdi (Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 1134 af 01/12/2011)
GWP	Global warming potential (= Global opvarmning)
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
hhv.	henholdsvis
i.b.	ikke brugbar
i.d.	ingen data
i.t.	ikke testet
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Internationale agentur for kræftforskning)
IATA	International Air Transport Association (= Den internationale lufttransport-sammenslutning)
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
iht. / i hh. til	i henhold til
IMDG-kode	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl.	inklusive
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LQ	Limited Quantities
Min., min.	Minut(ter) eller mindste eller minimum
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Ozonedbrydning)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	organisk
PAK	polycykliske aromatiske kulbrinte
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulerende og toksisk)
PC	Chemical product category (= Kemisk produktkategori)
PE	Polyethylen
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PROC	Process category (= Proceskategori)
PTFE	Polytetrafluorethylen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp.	respektive
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvaccelererende dekompositionstemperatur)
SU	Sector of use (= Anvendelsessektor)
SVHC	Substances of Very High Concern
ThOD	Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oxygenforbrug)
Tlf.	Telefon
TOC	Total organic carbon (= Total organisk kulstof)
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (De Forenede Nationers anbefalinger for transport af farligt gods)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning vedrørende brændbare væsker (Østrig))
VOC	Volatile organic compounds (= flygtige org. forbindelse (FOF))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= meget persistent og meget bioakkumulerende)
wwt	wet weight

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato.

Krav om ansvar er udelukket.

Udstedt af:

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 14.04.2016 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 14.04.2016 / 0001

Gældende fra: 14.04.2016

PDF-printdato: 12.08.2016

CLEAN and CLEVER Glasrengøring PRO19

---

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.