



# Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 som ændret ved kommissionens forordning (EU) 2020/878  
og forordning (EF) nr. 1272/2008

Udstedelsesdato 15-aug-2022

Revisionsdato 22-aug-2022

Revisionsnummer 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r)	1702T, EB1701T
Produktnavn	CRL Trigger Spray Glass Cleaner
Synonymer	Ingen
Rent stof/blanding	Blanding

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

Anbefalet anvendelse	Glasrengøringsmidler
Anvendelser, der frarådes	Må kun anvendes til de tilsigtede formål

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

CRL Of EUROPE GMBH – DEUTSCHLAND  
Boschstrasse 7  
D-74360 Ilsfeld  
Deutschland  
Tel: +49 (0)7062 915 93 15  
Kostenlose Tel: 00 800 0421 6144  
Fax: +49 (0)7062 915 93 16  
Kostenlose Fax: 00 800 0262 3299

#### Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse [crl@crlaurence.de](mailto:crl@crlaurence.de)

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon 00 800 0421 6144 Mandag-Fredag 08:00-17:00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa	112
--------	-----

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
---------------------	---------------------

### 2.2. Mærkningselementer



**Signalord**  
Advarsel

### Faresætninger

H226 - Brandfarlig væske og damp

### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

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

P233 - Hold beholderen tæt lukket

P370 + P378 - Ved brand: Anvend pulver, CO<sub>2</sub>, vandspray eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

P403 + P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt

P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

### Supplerende oplysninger

**Mærkning af rengøringsmidler: < 5% parfumer, Bevat Natriumnitriet.**

### 2.3. Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige.

**Oplysninger vedrørende  
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Blandinger

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
Butylglycol 111-76-2	5 - 10	Ingen tilgængelige data	203-905-0	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Isopropylalkohol 67-63-0	1 - 5	Ingen tilgængelige data	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16**

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
Butylglycol 111-76-2	1200 + 470	435	Ingen tilgængelige data	3 + 2.1749 2.3489	Ingen tilgængelige data
Isopropylalkohol 67-63-0	1870	4059	Ingen tilgængelige data	30.1303	Ingen tilgængelige data

+ Denne værdi er det harmoniserede estimat af akut toksicitet (ATE), der er anført i CLP Appendiks VI, del 3. Denne harmoniserede ATE-værdi skal bruges ved beregning af estimatet af akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding, der indeholder det anførte stof

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Flyt til frisk luft.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden.
<b>Personlig beskyttelse af førstehjælperen</b>	Fjern alle antændelseskilder. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

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

<b>Symptomer</b>	Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.
------------------	---

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

<b>Information til lægen</b>	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Pulver. Kulsyre (CO <sub>2</sub> ). Vandspray. Alkoholbestandigt skum.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

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

<b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b>	Risiko for antændelse. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. I tilfælde af brand skal tanke afkøles med vandspray. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.
---	---

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Specifikke/særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger** Brande skal vurderes for at bestemme egnede protokoller og sikkerhedsforanstaltninger for brandbekæmpelse, herunder etablering af sikkerhedszoner, slukningsmedier, der skal anvendes, beskyttelse af brandmænd og handlinger til kontrol eller slukning af branden.

**Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab** Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** Evakuér personer til sikre områder. FJERN alle antændelseskilder (ingen rygning, blus, gnister eller åben ild i umiddelbar nærhed). Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Vær opmærksom på flammetilbageslag. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt udstyr, der bruges ved håndtering af produktet, skal være jordforbundet. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale.

**Andre oplysninger** Ventilér området.

**Til indsatspersonel** Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til inddæmning** Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindskning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.

**Metoder til oprydning** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.

**Forebyggelse af sekundære farer** Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Henvisning til andre punkter** Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Råd om sikker håndtering** Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend personlige værnemidler. Undgå at indånde dampe eller tåger. Anvend under punktudsugning. Anvend jording og potentialudligning ved overførsel af dette materiale for at forhindre udladning af statisk elektricitet, brand eller eksplosion. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Anvendes i overensstemmelse med vejledning på emballagens etiket.

**Generelle hygiejneregler**

Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaringsbetingelser**

Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Opbevares i overensstemmelse med de pågældende nationale bestemmelser. Opbevares i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Opbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 3.

**7.3. Særlige anvendelser**

**Særlige anvendelser** Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Butylglycol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *
Isopropylalkohol 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>
Kemisk navn	Cypern	Tjekkiet	Danmark	Estland	Finland
Butylglycol 111-76-2	* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> H*	S+ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> iho*
Isopropylalkohol 67-63-0	-	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>
Kemisk navn	Frankrig	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Grækenland	Ungarn
Butylglycol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> b*
Isopropylalkohol 67-63-0	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> b*
Kemisk navn	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Letland	Litauen
Butylglycol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 97 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	O* TWA: 10 ppm

	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Sk*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> cute*		STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Ada*	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>
Isopropylalkohol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*	-	TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemisk navn</b>	<b>Luxembourg</b>	<b>Malta</b>	<b>Holland</b>	<b>Norge</b>	<b>Polen</b>
Butylglycol 111-76-2	Peau* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	skin* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Isopropylalkohol 67-63-0	-	-	-	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> skóra*
<b>Kemisk navn</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumænien</b>	<b>Slovakiet</b>	<b>Slovenien</b>	<b>Spanien</b>
Butylglycol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Isopropylalkohol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemisk navn</b>	<b>Sverige</b>		<b>Schweiz</b>		<b>Storbritannien</b>
Butylglycol 111-76-2	NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 246 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Isopropylalkohol 67-63-0	NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Bulgarien	Kroatien	Tjekkiet
Butylglycol 111-76-2	-	-	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek) 0.17 mmol/mmol Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)
Isopropylalkohol 67-63-0	-	-	-	50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	-
<b>Kemisk navn</b>	<b>Danmark</b>	<b>Finland</b>	<b>Frankrig</b>	<b>Tyskland DFG</b>	<b>Tyskland TRGS</b>
Butylglycol 111-76-2	-	-	-	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after

				hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 150 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine	hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)
Isopropylalkohol 67-63-0	-	-	-	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)
<b>Kemisk navn</b>	<b>Ungarn</b>	<b>Irland</b>	<b>Italien MDLPS</b>	<b>Italien AIDII</b>	
Butylglycol 111-76-2	-	200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	-	200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift	
Isopropylalkohol 67-63-0	-	40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek)	-	40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek	
<b>Kemisk navn</b>	<b>Letland</b>	<b>Luxembourg</b>	<b>Rumænien</b>	<b>Slovakiet</b>	
Isopropylalkohol 67-63-0	-	-	50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	-	
<b>Kemisk navn</b>	<b>Slovenien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Storbritannien</b>	
Butylglycol 111-76-2	150 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (with hydrolysis) end of shift)	150 mg/g creatinine (urine - 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid) - post shift	
Isopropylalkohol 67-63-0	25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)	25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift)	-	

**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
Butylglycol 111-76-2	-	125 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	98 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1091 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 246 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Isopropylalkohol 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

- [4] Systemiske sundhedsvirkninger.  
 [5] Lokale sundhedsvirkninger.  
 [6] Langtids-  
 [7] Korttids-

#### Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
Butylglycol 111-76-2	6.3 mg/kg bw/day [4] [6] 26.7 mg/kg bw/day [4] [7]	89 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	59 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 426 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 147 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Isopropylalkohol 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]	-	89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

- [4] Systemiske sundhedsvirkninger.  
 [5] Lokale sundhedsvirkninger.  
 [6] Langtids-  
 [7] Korttids-

#### Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration) (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
Butylglycol 111-76-2	8.8 mg/L	26.4 mg/L	0.88 mg/L	-	-
Isopropylalkohol 67-63-0	140.9 mg/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
Butylglycol 111-76-2	34.6 mg/kg sediment dw	3.46 mg/kg sediment dw	463 mg/L	2.33 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Isopropylalkohol 67-63-0	552 mg/kg sediment dw	552 mg/kg sediment dw	2251 mg/L	28 mg/kg soil dw	160 mg/kg food

## 8.2. Eksponeringskontrol

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** Nøddbrugere  
 Øjenskyllestationer  
 Ventilationssystemer.

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætsluttende beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af hænder** Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Ugennemtrængelige handsker.



<b>Beskyttelse af huden og kroppen</b>	Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde. Antistatiske støvler.
<b>Åndedrætsværn</b>	Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.
<b>Generelle hygiejneregler</b>	Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tillad ikke, at tilsmudset arbejdstøj forlader arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Udseende</b>		
<b>Tilstandsform</b>	Væske	
<b>Farve</b>	Farveløs	
<b>Lugt</b>	Svag	
<b>Lugttærskel</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Egenskab</b>	<b>Værdier</b>	<b>Bemærkninger • Metode</b>
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	< 0 °C	
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	> 100 °C	
<b>Antændelighed</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Antændelsesgrænse i luft</b>		
<b>Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Flammepunkt</b>	50 - 65 °C	
<b>Selvantændelsestemperatur</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Dekomponeringstemperatur</b>		Ingen tilgængelige data
<b>pH-værdi</b>	7 - 8	Diluted solution
<b>pH (som vandig opløsning)</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Kinematisk viskositet</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Dynamisk viskositet</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Vandopløselighed</b>	Opløseligt i vand	
<b>Opløselighed</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Fordelingskoefficient</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Damptryk</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Relativ massefylde</b>	0.985	@15°C
<b>Bulkdensitet</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Væskemassefylde</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Dampmassefylde</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Partikelegenskaber</b>		
<b>Partikelstørrelse</b>		Ingen tilgængelige data
<b>Partikelstørrelsesfordeling</b>		Ingen tilgængelige data
<b>9.2. Andre oplysninger</b>		
<b>VOC</b>	Maximum 32 g/l	
<b>9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>		
Ikke relevant		
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Betragtes ikke som eksplosivt	
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxidationsmiddel	

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika  
Ingen oplysninger tilgængelige

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen under normale anvendelsesforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normale forhold.

#### **Eksplosionsdata**

**Følsomt over for mekaniske påvirkninger** Ingen.

**Følsomt over for statisk elektricitet** Ja.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Kan reagere kraftigt med oxidationsmidler.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Varme, åben ild og gnister.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Oxiderende (brandnærende).

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

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

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

##### **Produktinformation**

**Indånding** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

**Kontakt med øjnene** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

**Kontakt med huden** Kan forårsage irritation. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

**Indtagelse** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Symptomer** Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.

#### Akut toksicitet

##### **Numeriske toksicitetsmål**

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet:

**ATEmix (oral)** 13,708.80 mg/kg

ATEmix (dermal)	6,176.40 mg/kg
ATEmix (indånding - støv/tåge)	7.4776 mg/l
ATEmix (indånding - damp)	139.80 mg/l

**Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Butylglycol	= 470 mg/kg ( Rat )	= 435 mg/kg ( Rabbit )	= 450 ppm ( Rat ) 4 h = 486 ppm ( Rat ) 4 h
Isopropylalkohol	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	> 10000 ppm ( Rat ) 6 h

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

<b>Hudætsning/irritation</b>	Kan forårsage hudirritation. Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Carcinogenicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>enkel STOT-eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>STOT - gentagen eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Aspirationsfare</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

**11.2. Oplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.
--------------------------------------	---

**11.2.2. Andre oplysninger**

<b>Andre negative virkninger</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
----------------------------------	---------------------------------

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet****Økotoksicitet**

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr
Butylglycol 111-76-2	-	LC50: =1490mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2950mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Isopropylalkohol 67-63-0	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h,	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

	EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)		
--	--	---	--	--

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****Bioakkumulation****Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
Butylglycol	0.81
Isopropylalkohol	0.05

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT- og vPvB-vurdering**

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
Butylglycol 111-76-2	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Isopropylalkohol 67-63-0	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering er ikke relevant

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Må ikke udledes i miljøet. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

**Kontamineret emballage** Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejdes i.

**Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC/AVV** Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsespecifikke. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Isopropylalkohol)
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
Beskrivelse	UN1993, BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Isopropylalkohol), 3, III, (50°C C.C.)
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	223, 274, 955
EmS-nr	F-E, S-E
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter	Ingen oplysninger tilgængelige

**RID**

14.1 FN-nummer	UN1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Isopropylalkohol)
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
Beskrivelse	UN1993, BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Isopropylalkohol), 3, III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
Klassificeringskode	F1

**ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Isopropylalkohol)
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
Beskrivelse	UN1993, BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Isopropylalkohol), 3, III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	274, 601
Klassificeringskode	F1
Tunnelrestriktionskode	(D/E)

**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Brandfarlig væske, n.o.s. (Isopropylalkohol)
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
Beskrivelse	UN1993, Brandfarlig væske, n.o.s. (Isopropylalkohol), 3, III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	A3
ERG-kode	3L
Bemærk:	Ingen

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssystem (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
-------------	------------------

Butylglycol 111-76-2	RG 84
Isopropylalkohol 67-63-0	RG 84

**Tyskland****Vandfareklasse (WGK)**

helt klart farligt for vand (WGK 2)

**Den Europæiske Union**

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

**Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:**

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
Butylglycol - 111-76-2	75.	
Isopropylalkohol - 67-63-0	75.	

**Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)**

P5a - BRANDFARLIGE VÆSKER

P5b - BRANDFARLIGE VÆSKER

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

**Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)**

Ikke relevant

**Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
Isopropylalkohol - 67-63-0	1 - Human hygiene 2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals 4 - Food and feed area disinfectant

**Internationale fortegnelser**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering****Kemikaliesikkerhedsrapport**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved indtagelse  
 H315 - Forårsager hudirritation  
 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
 H331 - Giftig ved indånding  
 H332 - Farlig ved indånding  
 H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

**Tekstforklaring**

ATE: Akut toksicitet-estimat

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

**Tekstforklaring Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidsseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

**Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet**

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

GHS-klassificering i Japan

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

Nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

**Udstedelsesdato**

15-aug-2022

Revisionsdato 22-aug-2022

Revisionsnote Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet: 1, 16.

**Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**