

**System Gel Cleaner ZI-16**Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	<b>System Gel Cleaner ZI-16</b>
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)
Produktkode(r)	95453

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Identifiserte relevante bruksområder	Industrielle bruksområder Yrkesmessige bruksområder Rengjøringsmiddel
Bruk som det advares mot	Ikke bruk til spruting eller spraying. Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med huden. Ikke bruk til private formål (husholdning).

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Zewo Chemicals A.S.  
Eggesbøven 22  
6092 Fosnavag  
Norway

Tel: +47 70 08 12 50

E-mail: post@zewo.no

**web: [www.zewo.no](http://www.zewo.no)**

Nødmeldingstjeneste	For nødhjelpspersonell Dette nummeret er kun for medisinske nødstilfeller.
---------------------	---

Giftsentralen		
Land	Navn	Telefon
Norge	Norwegian Environment Agency	+47 73 58 05 00

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.16	etsende for metaller	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	hudetsing/hudirritasjon	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318

Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord fare

- Piktogrammer

GHS05



- Faresetninger

H290

Kan være etsende for metaller.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- Sikkerhetssetninger

P260

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern/hørselsvern/...

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

P390

Absorber spill for å hindre materiell skade.

P501

Innhold/beholder leveres til industrielt forbrenningsanlegg.

- Supplerende fareopplysning

EUH208

Inneholder Lilial. Kan gi en allergisk reaksjon.

- Farlige bestanddeler til merking

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs, fosforsyre ... %, Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

### 2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandinger inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

### 3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer
Citric acid	CAS-nr. 5949-29-1 77-92-9  EF-nr. 201-069-1  REACH Reg.-nr.	10 - < 25	Eye Irrit. 2 / H319				









# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer
	01-2119457026-42-xxxx						
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	CAS-nr. 85536-14-7 EF-nr. 287-494-3 REACH Reg.-nr. 01-2119490234-40-01-2119490234-40-xxxx	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	 			
Orthophosphoric acid	CAS-nr. 7664-38-2 EF-nr. 231-633-2 Index-nr 015-011-00-6 REACH Reg.-nr. 01-2119485924-24-xxxx	5 – < 10	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318	 	IOELV	Met. Corr. 1; H290: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	CAS-nr. 68891-38-3 EF-nr. 500-234-8 REACH Reg.-nr. 01-2119488639-16-XXXX	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412			Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	
Lilial	CAS-nr. 80-54-6 EF-nr. 201-289-8 REACH Reg.-nr. 01-2119485965-18-xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1A / H317 Repr. 2 / H361 Aquatic Chronic 2 / H411	  		Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,1 %	

### Anmerk.

IOELV: stoff med en felles grenseverdi for yrkesmessig eksponering

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
fosforsyre ... %	Met. Corr. 1; H290: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	-	500 mg/kg	oral
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs	-	-	1.470 mg/kg	oral
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-	-	
Lilial	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,1 %	-	1.390 mg/kg	oral

Fullstendig tekst på H-setninger i AVSNITT 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

##### Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Sørg for frisk luft.

##### Etter hudkontakt

Skyl umiddelbart tilsølte klær og hud med mye vann før klærne fjernes.

##### Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyl øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter.

##### Etter svelging

Skyl munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning.

##### Førstehjelpers selvbeskyttelse

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannspray, Alkoholresistent skum, BC-pulver, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

Ueguede slokkingsmidler

Full vannstråle

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Etsende for metaller.

Farlige forbrenningsprodukter

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Fosforoksider (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Selvforsynt pusteutstyr (SCBA). SCBA med en kjemisk vernekleddress dersom (nær) personlig kontakt er sannsynlig.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Følg nødrutiner slik som nødvendig evakuering fra fareområdet eller det å tilkalle en ekspert. Bring personer i sikkerhet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå hudkontakt. Unngå innånding av spraytåken. Innhenting og bruk av ekspertise.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser. Bruk av egnet verneutstyr (samt det personlige verneutstyret det refereres til i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å unngå kontaminasjon av huden, øynene og personlig bekledning.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Samle opp spill: sagflis, kiselgur (diatomit), sand, universalbindemiddel

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Nøytraliseringsprosesser. Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning  
Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
- Håndtering av uforenlige stoffer og stoffblandinger  
Må ikke blandes med alkalier.
- Holdes vekk fra  
Kaustiske løsninger

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

- Etsing  
Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Virkningskontroll

Beskyttes mot sollys.

Verne mot ytre eksponering, som

Frost

- Egnert emballasje

Oppbevares bare i original beholder. Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Industrielle bruksområder. Yrkesmessige bruksområder. Rengjøringsmiddel.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Indentifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
EU	ortofosforsyre	7664-38-2		IO-ELV		1		2			2000/39/EF
NO	fosforsyre	7664-38-2		GV		1					Forskrift, best.n r. 704

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### Henvisning

korttidsverdi korttidseksponeeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
grenseverdi takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

### Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeeringstid
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	12 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	12 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	170 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	175 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	2.750 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Lilial	80-54-6	DNEL	0,44 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Lilial	80-54-6	DNEL	2,075 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Lilial	80-54-6	DNEL	410 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Lilial	80-54-6	DNEL	410 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter

### Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeeringstid
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	PNEC	0,44 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	PNEC	0,044 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	PNEC	1.000 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	PNEC	34,6 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksposeringstid
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	PNEC	3,46 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	PNEC	33,1 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,287 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,029 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	3,43 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,287 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,287 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	35 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,24 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,024 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	10 g/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,917 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,092 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	7,5 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,004 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Lilial	80-54-6	PNEC	0 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,024 mg/l	vannorganismer	vann	periodevis utslipp



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksposeringstid
Lilial	80-54-6	PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,528 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,053 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,103 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

### 8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Benytt ansiktsskjerm.

Hudvern

- Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten.

- Materialtype

NBR: nitrilgummi

- Materialtykkelse

> 0.35 mm

- Gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

- Øvrige vernetiltak

Verneklær mot flytende kjemikalier. Vernesko mot kjemikalier. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Vask hender grundig etter bruk.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Type: ABEK (kombinasjonsfilter mot gasser og damper, fargekode: brun/grå/gul/grønn).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	lysegul
Lukt	parfyme
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Boiling point or initial boiling point and boiling range	100 °C
Antenning	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantenningsstemperatur	ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	ikke bestemt
ph-verdi	1 (sur)
Kinematisk viskositet	ikke bestemt

#### Løselighet(er)

Vannløselighet	blandbar i ethvert forhold
----------------	----------------------------

#### Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
--	---

Damptrykk	2,339 kPa ved 20 °C (beregnet på grunnlag av en av blandingens bestandeler)
-----------	---

#### Density and/or relative density

Tetthet	1,13 g/cm <sup>3</sup>
---------	------------------------

Partikkelegenskaper	ingen data er tilgjengelig
---------------------	----------------------------

#### 9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser	det foreligger ingen ytterligere opplysninger
------------------------------------	---

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbarhet	Kan blandes fullstendig med vann.
VOC-innhold	0,2131 %

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Når det gjelder inkompatibilitet: se "Forhold som skal unngås" og "Uforenlige materialer". Etsende for metaller.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Se under "Forhold som skal unngås".

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Kan være etsende for metaller.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Baser, Oksidasjonsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

##### Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

##### Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

GHS fra De forente nasjoner, vedlegg 4: Kan være farlig ved svelging.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
Orthophosphoric acid	7664-38-2	oral	500 mg/kg
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	oral	1.470 mg/kg
Lilial	80-54-6	oral	1.390 mg/kg

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ekspone-ringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	oral	LD50	5.400 mg/kg	mus
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	oral	LD50	1.470 mg/kg	rotte
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	oral	LD50	4.100 mg/kg	rotte
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	dermal	LD50	2.000 mg/kg	rotte
Lilial	80-54-6	oral	LD50	1.390 mg/kg	rotte
Lilial	80-54-6	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte

### Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Inneholder Lilial. Kan gi en allergisk reaksjon.

### Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

### Reproduksjonstoksicitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

## 11.2 Information on other hazards

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	LC50	440 mg/l	fisk	48 h
Orthophosphoric acid	7664-38-2	EC50	>100 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Orthophosphoric acid	7664-38-2	ErC50	>100 mg/l	alge	72 h
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl der- ivs.	85536-14-7	LC50	1,67 mg/l	fisk	96 h
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl der- ivs.	85536-14-7	EC50	2,9 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl der- ivs.	85536-14-7	EbC50	2 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Alcohols, C12-14, et- hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	fisk	96 h
Alcohols, C12-14, et- hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Alcohols, C12-14, et- hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	ErC50	27 mg/l	alge	72 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Citric acid	5949-29-1 77-92-9	LC50	1.535 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	24 h
Orthophosphoric acid	7664-38-2	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl der- ivs.	85536-14-7	EC50	6,4 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	24 h
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl der- ivs.	85536-14-7	LC50	1,1 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	144 h
Alcohols, C12-14, et- hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	EC50	0,37 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	21 d
Alcohols, C12-14, et- hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	LC50	0,74 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	21 d

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen							
Navnet på stoffet	CAS-nr.	EF-nr.	Prosess	Nedbrytningsrate	Tid	Metode	Kilde
Lilial	80-54-6	201-289-8	oksygenforbruk	71,66 %	19 d		ECHA
Lilial	80-54-6	201-289-8	karbondioksid-dannelse	80,7 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7		3,32	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3		0,3 (ph-verdi: 6,1, 23 °C)	
Lilial	80-54-6	274,3	4,2 (24 °C)	

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestandeler er oppført.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevante opplysninger om avfallshåndtering

Regenerasjon av syrer.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

### Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN 1760
IMDG-Code	UN 1760
ICAO-TI	UN 1760

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddeler)	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs, fosforsyre ... %

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

#### 14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

#### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

#### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

#### Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

##### Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	C9
Fareseddel/faresedler	8



Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Kode for tunnelbegrensninger E

Farenummer 80

### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff -

Fareseddel/faresedler 8



Spesielle bestemmelser 223, 274

Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 5 L

EmS F-A, S-B

Stuingskategori A

### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Fareseddel/faresedler 8



Spesielle bestemmelser A3

Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 1 L

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Relevante EU-bestemmelser

Ingen bestandeler er oppført.

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
System Gel Cleaner ZI-16	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
Citroenzuur monohydraat	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)

Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Lilial	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3

#### Legende

R3

- Shall not be used in:
  - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
  - tricks and jokes,
  - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
- Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
- Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
  - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
  - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
- Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
- Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
  - lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
  - grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
  - lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
- No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
- Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

### Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	8,25 %
-------------	--------

### Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-innhold	0,2131 %
-------------	----------

### Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

ingen bestandeler er oppført

### Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ingen bestandeler er oppført

### Forordning 648/2004/EF for detergenter

Merking av innhold	
Bestanddel	Vekt % innhold (eller omfang)
anioniske overflateaktive stoffer	5 % eller høyere, men mindre enn 15 %

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

### Merking av innhold

Bestanddel	Vekt % innhold (eller omfang)
parfymen (hexyl cinnamic aldehyde alpha, CITRONELLOL, D-LIMONENE, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL)	

### Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
EU	REACH Reg.	ikke alle bestanddel er oppført

Legende

REACH Reg. REACH-registrerte stoffer

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren har ikke foretatt en kjemisk sikkerhetsvurdering av denne stoffblandingen.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet: Tristar Group Ettenseweg 34 4706 Roosendaal Nederland  Telefon: +31 88 - 588 01 00 Telefaks: +31 88 - 588 01 50 e-post: msds@tristargroup.eu Nettside: <a href="http://www.tristarindustries.net/">http://www.tristarindustries.net/</a>	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet: Tristar Group Ettenseweg 34 4706 PB Roosendaal Nederland  Telefon: +31 885880100 e-post: msds@tristargroup.org Nettside: <a href="http://www.tristargroup.org">www.tristargroup.org</a>	ja
2.2		- Sikkerhetssetninger: endring i listen (tabell)	ja
2.2	- Farlige bestanddeler til merking: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs	- Farlige bestanddeler til merking: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs, fosforsyre ... %, Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	ja
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
8.1		Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
9.1	Utseende		ja
9.1	Øvrige sikkerhetsrelevante parametere		ja
9.1	Antennelighet (fast stoff, gass): ikke relevant, (væske)	Antenning: dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig	ja
9.1	Fordampingshastighet: ikke bestemt		ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
9.1		Kinematisk viskositet: ikke bestemt	ja
9.1		Density and/or relative density	ja
9.1	Damptetthet: denne opplysningen er ikke tilgjengelig		ja
9.1	Viskositet: ikke bestemt		ja
9.1	Ekspløsjonsegenskaper: ingen		ja
9.1	Oksidasjonsegenskaper: ingen		ja
9.1		Partikkelegenskaper: ingen data er tilgjengelig	ja
9.2		Informasjon om fysiske fareklasser: det foreligger ingen ytterligere opplysninger	ja
9.2		Andre sikkerhetsegenskaper	ja
9.2		Blandbarhet: Kan blandes fullstendig med vann.	ja
9.2	VOC-innhold: 0,1682 %	VOC-innhold: 0,2131 %	ja
11.2		Information on other hazards: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.	ja
12.7	Andre skadevirkninger	Andre skadevirkninger: Ingen data er tilgjengelig.	ja
14.1	FN-nummer: 1760	FN-nummer eller ID-nummer	ja
14.1		ADR/RID/ADN: UN 1760	ja
14.1		IMDG-Code: UN 1760	ja
14.1		ICAO-TI: UN 1760	ja
14.2	FN-forsendelsesnavn: ETSENDE VÆSKE, N.O.S.	FN-forsendelsesnavn	ja
14.2		ADR/RID/ADN: ETSENDE VÆSKE, N.O.S.	ja
14.2		IMDG-Code: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	ja
14.2		ICAO-TI: Corrosive liquid, n.o.s.	ja
14.3	Klasse: 8 (etsende stoffer)		ja
14.3		ADR/RID/ADN: 8	ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
14.3		IMDG-Code: 8	ja
14.3		ICAO-TI: 8	ja
14.4	Emballasjegruppe: III (mindre farlig stoff)	Emballasjegruppe	ja
14.4		ADR/RID/ADN: III	ja
14.4		IMDG-Code: III	ja
14.4		ICAO-TI: III	ja
14.7	FN-nummer: 1760		ja
14.7	Varenavn: ETSENDE VÆSKE, N.O.S.		ja
14.7	Klasse: 8		ja
14.7	Emballasjegruppe: III		ja
14.7	FN-nummer: 1760		ja
14.7	Varenavn: ETSENDE VÆSKE, N.O.S.		ja
14.7	Klasse: 8		ja
14.7	Emballasjegruppe: III		ja
14.7	FN-nummer: 1760		ja
14.7	Varenavn: Etsende væske, n.o.s.		ja
14.7	Klasse: 8		ja
14.7	Emballasjegruppe: III		ja
15.1	Relevante EU-bestemmelser	Relevante EU-bestemmelser: Ingen bestandeler er oppført.	ja
15.1		Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII	ja
15.1		Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)	ja
15.1	VOC-innhold: 8,18 %	VOC-innhold: 8,25 %	ja
15.1	VOC-innhold: 0,1682 %	VOC-innhold: 0,2131 %	ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
15.1	Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD): ingen bestandeler er oppført		ja
15.1		Merking av innhold: endring i listen (tabell)	ja
15.1		Nasjonale fortegninger	ja
15.1		Nasjonale fortegninger: endring i listen (tabell)	ja
16		Forkortelser og akronymer: endring i listen (tabell)	ja
16	Viktige litteraturreferanser og datakilder: Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU. Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).	Viktige litteraturreferanser og datakilder: Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU. Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2000/39/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ADR/RID/ADN	Europeiske avtaler om internasjonal transport av farlig gods på/med vei/jernbane/innlands vannvei (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
EbC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitte- risikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
Met. Corr.	Etsende for metaller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
Repr.	Reproduksjonstoksitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SCBA	Luftingsuavhengig pustevern
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.

Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361	Mistenkes for å kunne skade for plantningsevnen eller gi fosterskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## System Gel Cleaner ZI-16

Versjonsnummer: GHS 8.0  
Erstatter versjon fra: 29.05.2019 (GHS 7)

Revidert: 30.03.2021

---

### Ansvarsfraskrivelse

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukers eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.