

GB

Side 1 av 12  
Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte  
versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021  
PDF-utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

## Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

### Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen:

Frostvæske

#### Bruk som frarådes:

Ingen informasjon tilgjengelig for øyeblikket.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tlf.: (+49) 0731-1420-0  
Faks: (+49) 0731-1420-88

E-postadresse til kvalifisert person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de Vennligst IKKE bruk til å be om sikkerhetsdatablader.

#### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nødinformasjonstjenester / offisielt rådgivende organ:

---

#### Telefonnummer til selskapet i nødstilfeller:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### DEL 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

#### Fareklasse Fareerklæring Farekategori 2

STOT RE H373 – Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging (nyrer).

#### 2.2 Etikettelementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



Advarsel



GB

Side 2 av 12

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte

versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021 PDF-  
utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

H373 – Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging (nyrer).

P101 – Ha produktets beholder eller etikett for hånden dersom det er nødvendig med legehjelp. P102 – Oppbevares utilgjengelig for barn.

P314 – Søk legehjelp hvis du føler deg uvel.

P501 – Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg.

Etandiol

### 2.3 Andre farer

Blandingen inneholder ikke noe vPvB-stoff (vPvB = svært persistent, svært bioakkumulerende) eller er ikke inkludert under XIII i forordning (EF) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

Blandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioakkumulerende, giftig) eller er ikke inkludert under XIII i forordning (EF) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

Blandingen inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper (&lt; 0,1 %).

## AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

### 3.1 Stoffer

ikke

### 3.2 Blandinger

Etandiol	Stoff som det gjelder en EU-eksponeringsgrenseverdi for.
Registreringsnummer (REACH)	01-2119456816-28-XXXX
Indeks	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT listenummer.	203-473-3
CAS-	107-21-1
innhold %	25-50
Klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Akutt toks. 4, H302 STOT-RE 2, H373 (nyrer) (oral)

Natrium-2-etylheksanoat	
Registreringsnummer (REACH)	---
Indeks	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT listenummer.	243-283-8
CAS-	19766-89-3
innhold %	1<3
Klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Repr. 2, H361d

For teksten til H-setningene og klassifiseringskodene (GHS/CLP), se avsnitt 16.

Stoffene som er nevnt i denne delen er gitt med sin faktiske, passende klassifisering!

For stoffer som er oppført i tillegg VI, tabell 3.1 i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen) betyr dette at alle merknader som kan gis her for den navngitte klassifiseringen er tatt i betraktning.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelpere bør sørge for at de er beskyttet!

Hell aldri noe i munnen til en bevisstløs person!

#### Innånding

Fjern personen fra fareområdet.

Sørg for frisk luft og kontakt lege ved symptom.

#### Hudkontakt

Fjern tilsølte, gjennomvåte klær umiddelbart, vask grundig med rikelig vann og såpe. Ved hudirritasjon (utslett), kontakt lege.

#### Øyekontakt

Fjern kontaktlinser.

Skyll grundig i flere minutter med rikelig vann. Oppsøk legehjelp om nødvendig.

GB

Side 3 av 12

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II Revisjonsdato /  
versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte versjon datert /

versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021 PDF-utskriftsdato:  
01.11.2021

Kjølevæskeferdigblanding RAF12+

#### Svelging Skyl

munnen grundig med vann.

Ikke fremkall brekninger - gi rikelig med vann å drikke. Kontakt lege umiddelbart.

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

Hvis aktuelt, finnes forsinkede symptomer og effekter i avsnitt 11 og absorpsjonsvei i avsnitt 4.1.

I visse tilfeller kan forgiftningssymptomene først oppstå etter en lengre periode / etter flere timer. effekter/skader på sentralnervesystemet  
bevisstløshet lever- og nyreskade **4.3 Indikasjon av om**

**øyeblikkelig legehjelp**

**og spesialbehandling er**

**nødvendig**

Symptomatisk behandling.

Motgift:

Ingen kjente

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler Egnede slukkemidler

Vannstråle / alkoholbestandig skum / CO2 / tørt  
slukkemiddel.

### Uegnede slukkemidler

Ingen kjente

## 5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Ved brann kan følgende utvikles: Karbonoksider

Giftige gasser **5.3 Råd**

til

#### brannmannskaper

For personlig verneutstyr, se avsnitt 8.

Unngå innånding av røyk ved brann og/eller eksplosjon.

Åndedrettsvern med uavhengig lufttilførsel.

I henhold til brannens

størrelse Full beskyttelse, om nødvendig.

Avkjøl beholderen i faresonen med vann.

Kast forurenset slukkevann i henhold til myndighetenes forskrifter.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer 6.1.1 For ikke-nødpersonell Ved søl eller utilsiktet utslipp, bruk personlig

verneutstyr som angitt i avsnitt 8 for å forhindre forurensning.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, fjern tennkilder.

Unngå støvdannelse med faste produkter eller pulverprodukter.

Forlat faresonen hvis mulig, bruk eksisterende beredskapsplaner om nødvendig.

Sørg for tilstrekkelig lufttilførsel.

Fjern mulige antennesårsaker - ikke røyk.

Unngå kontakt med øyne eller hud.

Hvis aktuelt, forsiktig – fare for å skli.

**6.1.2 For nødpersonell** Se avsnitt 8 for spesifikasjoner for  
passende verneutstyr og material.

**6.2 Miljømessige forholdsregler** Hvis det oppstår lekkasje,  
dem opp.

Reparer lekkasjer hvis dette er mulig uten risiko.

Unngå å komme inn i dreneringssystemet.

Hindre infiltrasjon av overflatevann og grunnvann, samt inntrengning i bakken.

Ved utilsiktet inntrengning i dreneringssystemet, informer ansvarlige myndigheter.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring.** For store mengder: Pump produktet bort. For rester:

GB

Side 4 av 12

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte

versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021 PDF-  
utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

Ta opp med absorberende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur) og kast i henhold til avsnitt 13.

**6.4 Referanse til andre avsnitt**

For personlig verneutstyr, se avsnitt 8, og for instruksjoner for avhending, se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring**

I tillegg til informasjonen i denne delen, finnes relevant informasjon også i avsnitt 8 og 6.1.

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****7.1.1 Generelle anbefalinger**

Sørg for god ventilasjon.

Unngå kontakt med øyne eller hud.

Det er forbudt å spise, drikke, røyke og oppbevare mat i arbeidsrommet.

Følg anvisningene på etiketten og bruksanvisningen.

Bruk arbeidsmetoder i henhold til bruksanvisningen.

**7.1.2 Merknader om generelle hygienetiltak på arbeidsplassen**

Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier gjelder.

Vask hendene før pauser og ved arbeidsslutt.

Holdes unna mat, drikke og dyrefôr.

Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises mat.

**7.2 Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter**

Holdes utilgjengelig for uvedkommende.

Oppbevar produktet lukket og kun i originalemballasjen.

Må ikke oppbevares i gangveier eller trappeoppganger.

Oppbevares tørt.

Oppbevares kjølig.

**7.3 Spesifikk sluttbruk(er)**

Ingen informasjon tilgjengelig for øyeblikket.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****8.1 Kontrollparametere**

GB	Kjemisk navn	Etandiol	Innhold %: 25–50
	WEL-TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (partikler), 52 mg/m <sup>3</sup> (damp) (WEL), 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	VERDIGRENSEVERDI: 104 mg/m <sup>3</sup> (damp) (VERDIGRENSEVERDI), 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	---
	Overvåkingsprosedyrer:	- Draeger - Etylenglykol 10 (5) (81 01 351) - Compur - KITA-232 SA (502 342) - Compur - KITA-232 SB (550 267) - NIOSH 5500 (ETYLENGLYKOL) - 1993 - NIOSH 5523 (GLYKOLER) - 1996 - OSHA PV2024 (Etylenglykol) - 1999 - EU-prosjekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kort 11-2 (2004)	
	BMGV: ---	Annen informasjon: H (partikkelformet, dampformet)	

Etandiol					
Bruksområde	Eksponeringsvei / Miljøkomponent	Effekt på helsen	Deskriptorverdi	Enhet	Note
	Miljø - ferskvann		PNEC-verdi	10	mg/l
	Miljø - marint		PNEC-verdi		mg/l
	Miljø - sediment		PNEC-verdi	1	mg/kg
	Miljø - jord		PNEC-verdi	20,9	mg/kg
	Miljø - avløpsrenseanlegg		PNEC-verdi	1,53 199,5	mg/l
	Miljø - vann, sporadisk (periodisk) utslipp		PNEC-verdi	10	mg/l
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC-verdi	37	mg/kg tørrvekt

GB

Side 5 av 12

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte

versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021  
PDF-utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

	Miljø - sediment, marint		PNEC-verdi	3,7	mg/kg tørrvekt	
Forbruker	Menneske - innånding	Langsiktige, lokale effekter DNEL			mg/m3	
Forbruker	Menneskelig - dermal	Langsiktig, systemisk effekter	DNEL-	7 53	mg/kg	
Arbeidere / ansatte	Menneske - innånding	Langsiktige, lokale effekter DNEL		35	mg/m3	
Arbeidere / ansatte	Menneskelig - dermal	Langsiktig, systemisk effekter	DNEL-	106	mg/kg kroppsvekt/dag	

WEL-TWA = Arbeidsplasseksponeringsgrense - Langtidseksponeringsgrense (8-timers TWA (= tidsvektet gjennomsnitt) referanseperiode) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (arbeidsplassgrenseverdi, Tyskland).

(8) = Inhalerbar fraksjon (direktiv 2017/164/EU, direktiv 2004/37/EF). (9) = Respirerbar fraksjon (direktiv 2017/164/EU, direktiv 2004/37/EF).

(11) = Inhalerbar fraksjon (direktiv 2004/37/EF). (12) = Inhalerbar fraksjon. Respirerbar fraksjon i de medlemsstatene som, på datoen for ikrafttredelsen av dette direktivet, implementerer et bioovervåkingsystem med en biologisk grenseverdi som ikke overstiger 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (direktiv 2004/37/EF). | WEL-STEL = Grenseverdi for yrkeseksponering - Korttidseksponeringsgrense (15-minutters referanseperiode).

(8) = Inhalerbar fraksjon (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirerbar fraksjon (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidseksponeringsgrenseverdi i forhold til en referanseperiode på 1 minutt (2017/164/EU). | BMGV = Biologisk overvåkingsveiledningsverdi EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (biologisk grenseverdi, Tyskland) | Annen informasjon: Sen = Kan forårsake yrkesrelatert astma. Sk = Kan absorberes gjennom huden. Carc = Kan forårsake kreft og/eller arvelig genetisk skade.

\*\* = Eksponeringsgrensen for dette stoffet oppheves gjennom TRGS 900 (Tyskland) av januar 2006 med mål om revisjon.

(13) = Stoffet kan forårsake allergi av hud og luftveier (direktiv 2004/37/EF), (14) = Stoffet kan forårsake allergi av hud (direktiv 2004/37/EF).

## 8.2 Eksponeringskontroll

### 8.2.1 Passende tekniske kontroller

Sørg for god ventilasjon. Dette kan oppnås ved lokal avsug eller generell luftuttrekk.

Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å opprettholde konsentrasjonen under WEL- eller AGW-verdiene, bør egnet åndedrettsvern brukes.

Gjelder kun hvis maksimalt tillatte eksponeringsverdier er oppført her.

Egnede vurderingsmetoder for å gjennomgå effektiviteten av iverksatte beskyttelsestiltak inkluderer metrologiske og ikke-metrologiske undersøkelsesteknikker.

Disse er spesifisert av f.eks. EN 14042.

EN 14042 «Arbeitsplassatmosfære. Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske agenser».

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier gjelder.

Vask hendene før pauser og ved arbeidsslutt.

Holdes unna mat, drikke og dyrefôr.

Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises mat.

Øye-/ansiktsvern:

Tettsittende vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Hudbeskyttelse - Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN ISO 374).

Hvis aktuelt

Beskyttende hansker av neopren® / polykloropren (EN ISO 374).

Vernehansker av nitril (EN ISO 374).

Minimum lagtykkelse i mm:

0,4

Permeasjonstid (penetrasjonstid) i minutter:

> 480

Gjennombruddstidene bestemt i samsvar med EN 16523-1 ble ikke oppnådd under praktiske forhold.

Anbefalt maksimal brukstid er 50 % av gjennombruddstiden.

Beskyttende håndkrem anbefales.

Hudbeskyttelse - Annet:

Verneklær på arbeidsplassen (f.eks. vernesko EN ISO 20345, langermede verneklær på arbeidsplassen).

Åndedrettsvern:

Hvis OES eller MEL overskrides.

Filter A2 P2 (EN 14387), kodefarge brun, hvit

Overhold tidsbegrensningene for bruk av åndedrettsvern.

GB

Side 6 av 12  
 Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte  
 versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021  
 PDF-utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

Termiske farer:

Ikke aktuelt

Tilleggsinformasjon om håndbeskyttelse - Ingen tester er utført.

Når det gjelder blandinger, er utvalget gjort i henhold til tilgjengelig kunnskap og informasjon om innholdet.

Valg av materialer basert på hanskeprodusentens indikasjoner.

Endelig valg av hanskemateriale må gjøres med tanke på gjennombruddstid, permeasjonshastighet og nedbrytning.

Valg av passende hanske avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetsegenskaper, og varierer fra produsent til produsent.

Når det gjelder blandinger, kan ikke hanskematerialenes motstandsdyktighet forutsies og må derfor testes før bruk.

Den nøyaktige gjennombruddstiden for hanskematerialet kan fås hos produsenten av beskyttelseshanskene og må overholdes.

### 8.2.3 Kontroll av miljøeksponering

Ingen informasjon tilgjengelig for øyeblikket.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Rød, klar
Lukt:	Mild
Smeltepunkt/frysepunkt: Koepunkt	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.
eller begynnelseskoepunkt og koekoerområde: Antennelighet: Nedre eksplosjonsgrense:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren. Brannfarlig
Øvre eksplosjonsgrense:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.
Flammepunkt:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren. >122 °C
Selvantennelsestemperatur:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.
Nedbrytningstemperatur: pH:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.
Kinematisk viskositet:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.
Løselighet:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Gjelder ikke blandinger.
Damptrykk: Tetthet og/	<0,01 mmHg (20°C)
eller relativ tetthet: Relativ damptetthet:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.
Partikkelegenskaper: <b>9.2 Annen informasjon</b>	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren. Gjelder ikke væsker.
Eksplisiver:	Produktet er ikke eksplosivt.
Aerosoler - Kjemisk forbrenningsvarme: Oksiderende	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.
væsker: Løselighet(er):	Ingen
Molar masse:	Blandbar
Metallinnhold:	Det finnes ingen informasjon om denne parameteren. Det finnes ingen informasjon om denne parameteren.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet har ikke blitt testet.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil med riktig oppbevaring og håndtering.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Sterk varme

### 10.5 Inkompatible materialer

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

Unngå kontakt med sterke syrer.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

GB

Side 7 av 12  
 Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte  
 versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021  
 PDF-utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

Ingen nedbrytning ved bruk som anvist.

## AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

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

Muligens mer informasjon om helseeffekter, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+						
Toksisitet / effekt	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Notater
Akutt toksisitet, ved oral inntak: Akutt toksisitet, ved hudinntak: Akutt toksisitet, ved innånding: Hudetsing/irritasjon: Alvorlig øyeskade/irritasjon:	SPIST	>2000	mg/kg			beregnet verdi ndå ndå ndå
Luftveis- eller hudsensibilisering:						ndå ndå
Kimcellemutagenitet:						ndå
Kreftfremkallende:						ndå
Reproduksjonstoksisitet:						ndå
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering (STOT-SE):						ndå
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering (STOT-RE):						ndå
Aspirasjonsfare:						ndå
Symptomer:						ndå

Etandiol						
Toksisitet / effekt	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Notater
Akutt toksisitet, ved oral inntak:	LD50	1600	mg/kg	Menneske		
Akutt toksisitet, ved hudkontakt: LD50		9530	mg/kg	Kanin		
Akutt toksisitet, ved hudkontakt: LD50		>3500	mg/kg	Mus		
Hudetsing/irritasjon:				Kanin		Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/irritasjon:				Kanin		Ikke irriterende
Luftveis- eller hudsensibilisering:				Menneske (lappetest)		Negativ
Kimcellemutagenitet:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bakteriell Omvendt mutasjonstest)	Negativ
Kimcellemutagenitet:				Rotte		Negativ
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	1000	mg/kg kroppsvekt/dag	Rotte		
Symptomer:						ataksi, pustevansker, bevisstløshet  , kramper, tretthet

Natrium-2-etylheksanoat						
Toksisitet / effekt	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Notater
Symptomer:						mage-tarmforstyrrelser, irritasjon i slimhinnen

### 11.2. Informasjon om andre farer

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+						
Toksisitet / effekt	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Notater
Hormonforstyrrende egenskaper:						Gjelder ikke blandinger.
Annen informasjon:						Ingen annen relevant informasjon tilgjengelig om negative helseeffekter.

GB

Side 8 av 12  
 Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte  
 versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021  
 PDF-utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

## AVSNITT 12: Økologisk informasjon

Muligens mer informasjon om miljøeffekter, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

### Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

Toksisitet / effekt	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Notater
for fisk: 12.1. Toksisitet	12.1. Toksisitet						ndå
for dafnier: 12.1. Toksisitet for							ndå
alger: 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							ndå
12.3. Bioakkumuleringspotensial:							ndå
12.4. Mobilitet i jord: 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering							ndå
12.6. Hormonforstyrrende egenskaper:							Gjelder ikke blandinger.
12.7. Andre bivirkninger:							Ingen informasjon tilgjengelig om andre negative effekter på miljøet.

### Etandiol

Toksisitet / effekt	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Notater
Toksisitet for bakterier:	EC20	30 min	>1995	mg/l	aktivert slam OECD 209	(Aktivert slam, respirasjonshemningstest (karbon- og ammoniumoksidasjon))	
12.1. Toksisitet for fisk:	LC50	96 timer	>10000 mg/l		Pimephales promelas	IUCLID Kjemi. Datablad (ESIS)	
12.1. Toksisitet for fisk:	NOEC/NOEL 7d		15380	mg/l	Pimephales promelas	US EPA ECOTOX-database	
12.1. Toksisitet for dafnier: EC50		48 timer	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest)	
12.1. Toksisitet for dafnier: NOEC/NOEL			8590	mg/l	Daphnia magna	US EPA ECOTOX-database	
12.1. Toksisitet for alger:	EC50	96 timer	6500-7500	mg/l	Pseudokirchneriella emarginata		
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28 dager	56	%		OECD 301 C (Ferdig Biologisk nedbrytbarhet - Modifisert MITI Test (I))	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		10 dager	90-100 %			OECD 301 A (Ferdig Biologisk nedbrytbarhet - DOC-døden Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringspotensial:	Log Pow		-1,36				Ikke å forvente
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering							Ingen PBT-stoffer, ingen vPvB-stoffer



GB

Side 9 av 12

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte

versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021 PDF-  
utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

Toksisitet for bakterier:	EC50	16 timer	>10000 mg/l		Pseudomonas putida	IUCLID Kjemi. Datablad (ESIS)	
Annen informasjon:	BOD5		0,78	g/g			IUCLID

## AVSNITT 13: Hensyn til avhending

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### For stoffet/blandingen/restmengdene

EU-avfallskode nr.:

Avfallskodene er anbefalinger basert på planlagt bruk av dette produktet.

På grunn av brukerens spesifikke forhold for bruk og avhending, kan andre avfallskoder være aktuelle.

tildelt under visse omstendigheter. (2014/955/EU)

16 01 14 frostvæsker som inneholder farlige stoffer

Anbefaling:

Avløpshåndtering skal frarådes.

Vær oppmerksom på lokale og nasjonale offisielle forskrifter.

F.eks. egnet forbrenningsanlegg.

F.eks. kastes på egnet avfallsplass.

#### For forurenset emballasjemateriale

Vær oppmerksom på lokale og nasjonale offisielle forskrifter.

Tøm beholderen helt.

Uforurenset emballasje kan resirkuleres.

Kast emballasje som ikke kan rengjøres på samme måte som stoffet.

## AVSNITT 14: Transportinformasjon

### Generelle uttalelser

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: ikke

### Transport på vei/jernbane (ADR/RID)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r): 14.4. ikke

Emballasjegruppe: ikke

Klassifiseringskode: LQ: ikke

14.5. Miljøfarer: Tunnelrestriksjonskode: ikke aktuelt

### Sjøtransport (IMDG-kode)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r): 14.4. ikke

Emballasjegruppe: Marin ikke

forurensning: 14.5. ikke

Miljøfarer: Ikke aktuelt

### Lufttransport (IATA)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r): 14.4. ikke

Emballasjegruppe: 14.5. ikke

Miljøfarer: Ikke aktuelt

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Med mindre annet er spesifisert, må generelle tiltak for sikker transport følges.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ufarlig gods i henhold til transportforskriftene.

## AVSNITT 15: Reguleringsinformasjon

### 15.1 Særlige forskrifter/lover for stoffet eller blandingen om sikkerhet, helse og miljø

Overhold restriksjonene:

Overhold nasjonale forskrifter/lover som regulerer beskyttelse av unge på arbeidsplassen (nasjonal implementering av direktiv 94/33/EF)!

GB

Side 10 av 12  
 Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte  
 versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021  
 PDF-utskriftsdato: 01.11.2021

#### Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

Overhold nasjonale forskrifter/lover som gjelder beskyttelse av svangerskap og svangerskap (nasjonal implementering av direktiv 92/85/EØF)!  
 Overhold forskriftene fra bransjeforeninger/arbeidshelsetjenesten.

Direktiv 2010/75/EU (VOC): 0 %

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det gis ingen kjemisk sikkerhetsvurdering for blandinger.

## AVSNITT 16: Annen informasjon

Reviderte avsnitt: 1–16

Disse detaljene gjelder produktet slik det leveres.  
 Instruksjon/opplæring av ansatte i håndtering av farlige materialer er påkrevd.

### Klassifisering og prosesser brukt for å utlede klassifiseringen av blandingen i samsvar med forordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Evalueringsmetode brukt
STOT RE 2, H373	Klassifisering i henhold til beregningsprosedyre.

Følgende setninger representerer den oppgitte fareklassen og risikokategori-koden (GHS/CLP) for produktet og bestanddelene (spesifisert i avsnitt 2 og 3).

H361d Mistenkes for å kunne skade det ufødte barnet.  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.  
 H302 Farlig ved svelging.

STOT RE — Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering  
 Akutt toksisitet — Akutt toksisitet - oral  
 Repr. — Reproduksjonstoksisitet

#### Viktige litteraturreferanser og datakilder:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) med endringer.  
 Retningslinjer for utarbeidelse av sikkerhetsdatablader med endringer (ECHA).  
 Retningslinjer for merking og emballasje i henhold til forordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) med endringer (ECHA).  
 Sikkerhetsdatablad for innholdsstoffene.  
 ECHAs hjemmeside – Informasjon om kjemikalier.  
 GESTIS stoffdatabase (Tyskland).  
 Det tyske miljøbyråets informasjonsnettsted «Rigoletto» om stoffer som er farlige for vann (Tyskland).  
 EUs direktiver om yrkesmessige grenseverdier 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831, alle med endringer.

Nasjonale lister over yrkesmessige eksponeringsgrenser for hvert land med endringer.  
 Forskrift om transport av farlig gods på vei, jernbane, sjø og luft (ADR, RID, IMDG, IATA) med endringer.

## Eventuelle forkortelser og akronymer som brukes i dette dokumentet:

i henhold til, i henhold til i henhold til, i henhold til  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)  
 AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser  
 omtrent omtrent  
 Art., Art.nr. Artikkelnummer  
 ASTM ASTM International (Amerikansk selskap for testing og materialer)  
 ATE akutt toksisitetsestimat  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Institute for Materials Research and Testing, Tyskland)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federal Institute for Occupational Health and Safety, Tyskland)  
 BCF Biokonsentrasjonsfaktor  
 BSEF Det internasjonale brområdet  
 kroppsvekt

GB

Side 11 av 12

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte

versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021  
PDF-utskriftsdato: 01.11.2021

## Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

CAS-tjeneste for kjemiske sammendrag

CLP-klassifisering, merking og emballering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger)

CMR-kreftfremkallende, mutagen, reproduksjonstoksisk

DMEL-avledet minimumseffektnivå

DNEL Avledet nivå uten effekt

DOC Oppløst organisk karbon

tørrvekt

f.eks. for eksempel (forkortelse av latin 'exempli gratia'), for eksempel

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effektkonsentrasjon/nivå av x % på reduksjon av biomasse (alger, planter)

Det europeiske fellesskap (EF)

ECHA Det europeiske kjemikaliebyrået

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effektkonsentrasjon/nivå for x % effekt

Det europeiske økonomiske fellesskapet EØF

EINECS europeisk fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer

ELINCS europeisk liste over innmeldte kjemiske stoffer

EN europeiske normer

EPA USAs miljøvernbyrå (USA)

ErCx, EµCx, ErLx (x = 10, 50) osv. et Effektkonsentrasjon/nivå av x % på hemming av vekstraten (alger, planter)  
cetera

EU Den europeiske union

EVAL Etylen-vinylalkohol-kopolymer

Faks. Faksnummer

generalgeneral

GHS Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

GWP Globalt oppvarmingspotensial

Koc Adsorpsjonskoeffisient for organisk karbon i jorda

Kow oktanol-vann-fordelingskoeffisient

IARC Det internasjonale byrået for kreftforskning

IATA Internasjonal lufttransportforening

IBC (kode) Internasjonal bulkkjemikaliekode

IMDG-koden Den internasjonale maritime koden for farlig gods

inkl. inkludert, inkluderende

IUCLID internasjonal enhetlig kjemisk informasjonsdatabase

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry

LC50 Dødelig konsentrasjon til 50 % av en testpopulasjon

LD50 Dødelig dose til 50 % av en testpopulasjon (Median dødelig dose)

Log Koc Logaritmen for adsorpsjonskoeffisienten for organisk karbon i jorden

Log Kow, Log Pow LQ Logaritmen til oktanol-vann-fordelingskoeffisienten

Begrensede mengder

MARPOL Internasjonal konvensjon om forebygging av marin forurensning fra skip

nanav. ikke aktuelt

ikke tilgjengelig

nc ikke sjekket

ingen data tilgjengelig

NIOSH Nasjonalt institutt for arbeidsmiljø og sikkerhet (USA)

NLP Ikke-lenger-polymer

NOEC, NOEL Ingen observert effektkonsentrasjon/nivå

OECD Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

org. organisk

OSHA Arbeidsmiljø- og sikkerhetstilsynet (USA)

PBT-bestendig, bioakkumulerende og giftig

PE Polyetylen

PNEC-forutsagt nulleffektkonsentrasjon

ppm deler per million

PVC polyvinylklorid

REACH Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)

REACH-IT-listenummer 9xx-xxx-x tildeles automatisk, f.eks. til forhåndsregistreringer uten CAS-nummer eller annen numerisk identifikator. Listenumre har ingen juridisk betydning, men er heller rent tekniske identifikatorer for behandling av en innsending via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane)

SVHC-stoffer som gir svært stor grunn til bekymring

Tlf. Telefon



GB

Side 12 av 12

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revisjonsdato / versjon: 01.11.2021 / 0008 Erstatte

versjon datert / versjon: 23.07.2019 / 0007 Gyldig fra: 01.11.2021

PDF-utskriftsdato: 01.11.2021

Kjølevæske ferdigblandet RAF12+

TOC Totalt organisk karbon

FNs forskningsutviklingsteam FNs anbefalinger om transport av farlig gods

VOC Flyktige organiske forbindelser

vPvB svært persistent og svært bioakkumulerende

våttvekt

Uttalelsene her skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak – de er ikke ment å garantere definitive egenskaper – men de er basert på vår nåværende oppdaterte kunnskap.

Ikke noe ansvar.

Disse uttalelsene ble gitt av:

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

© av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kopiering eller endring av dette dokumentet er forbudt uten samtykke fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.