

**G135, DEL B**

SUBID : 00000005596

Utgave 8

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

**1. IDENTIFIKASJON AV STOFF/BLANDING OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Identifikasjon av stoff eller blanding:**

Produktnavn : G135, DEL B  
 REACH-registreringsnr. : Registreringsnummer for individuelle komponenter: se avsnitt 3.2, hvis aktuelt.  
 Deklarasjonsnummer (PRN-nr.) : 1024

**1.2 Bruk av stoff eller blanding:**

Identifisert relevant bruk : Fotografisk fremkallerkonsentrat  
 Bruk det frarådes mot : kun til profesjonelt bruk. Må ikke brukes for produkter som kommer i direkte kontakt med hud. Må ikke brukes for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler.

**1.3 Identifikasjon av selskap/foretak:**

GE Inspection Technologies GmbH  
 c/o Åsveien 35  
 N-1369 Stabekk  
 Norge  
 Tel: + 47 67 100 501  
 Fax: + 47 67 100 505  
 Vedkommende som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: Jos Vanholzaets  
 E-post: electronic.sds@agfa.com

**1.4 Nødtelefon:**

Kontakt: Ståle von Krogh E-post: stale.vonkrogh@ge.com  
 Telefonnummer for nødtilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

**2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifikasjon av stoff eller blanding:**

Regulativ (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)	
• Fareklasser	Kroniske farer for vannmiljøet
Farekategorier	Kategori 3
Fareerklæringer	H412
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.
• Fareklasser	Hudkorrosjon
Farekategorier	Kategori 1B
Fareerklæringer	H314
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.
• Fareklasser	Alvorlig øyeskade
Farekategorier	Kategori 1
Fareerklæringer	H318
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.

67/548/EEC eller 1999/45/EC

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

Farekarakteristikker	Etsende
R-setning(er)	R22, R34, R52/53

Full tekst for hver relevant R- og H-frase er listet opp i avsnitt 16.

**2.2 Etikettelementer:**

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering :

- CAS-Nr. : 64-19-7 Eddiksyre
- 111-46-6 Dietylenglykol

Symbol(er)



GHS05

Signalord	: DANGER	
Fareerklæringer	: H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
	H318	Gir alvorlig øyeskade.
	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Forholdsreglerklæringer: forhindring	: P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
	P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
	P273	Unngå utslipp til miljøet.
Forholdsreglerklæringer: respons	: P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
	P301+P330+P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
	P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

**2.3 Andre farer:**

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene angående PBT- eller vPvB-substanser som beskrevet i Vedlegg XIII i REACH-reguleringen (1907/2006 EC)

**3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELAR****3.1 Blandingsrelatert informasjon:**

Vannbasert fotografisk fremkallerkonsentrat, vesentlig bestående av:

**3.2 Fareingredienser:**

Fareinformasjon og merking i dette kapittel refererer kun til de enkelte bestanddeler. For tilsvarende informasjon for produktet i den leverte form, henvises til kapittel 2.1.

**Farlige komponenter i betydningen til regulativ (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

- Dietylenglykol Konsentrasjon [%] : 60,0 - 80,0  
 CAS-Nr. : 111-46-6  
 Indeks-Nr. : 603-140-00-6  
 EINECS-Nr. : 203-872-2  
 REACH-registreringsnr. : 01-2119457857-21-XXXX  
 Fareklasser : Akutt toksisitet Oral  
 Farekategorier : Kategori 4  
 Fareerklæringer : H302
- Eddiksyre Konsentrasjon [%] : 20,0 - 40,0  
 CAS-Nr. : 64-19-7  
 Indeks-Nr. : 607-002-00-6  
 EINECS-Nr. : 200-580-7  
 REACH-registreringsnr. : 01-2119475328-30  
 Fareklasser : Brennbare væsker, Hudkorrosjon  
 Farekategorier : Kategori 3, Kategori 1A  
 Fareerklæringer : H226, H314
- 1-Fenyl-3-pyrazolidon Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0  
 CAS-Nr. : 92-43-3  
 Indeks-Nr. : 606-022-00-2  
 EINECS-Nr. : 202-155-1  
 REACH-registreringsnr. : Overgangstid i henhold til REACH regulering artikkel 23 er  
 ennå ikke utløpt.  
 Fareklasser : Akutt toksisitet Oral, Kroniske farer for vannmiljøet  
 Farekategorier : Kategori 4, Kategori 2  
 Fareerklæringer : H302, H411

**Farlige komponenter i betydningen til 67/548/EECeller 1999/45/EC**

- Dietylenglykol Konsentrasjon [%] : 60,0 - 80,0  
 CAS-Nr. : 111-46-6  
 Indeks-Nr. : 603-140-00-6  
 EINECS-Nr. : 203-872-2  
 Symbol(er) : Xn  
 R-setning(er) : R22
- Eddiksyre Konsentrasjon [%] : 20,0 - 40,0  
 CAS-Nr. : 64-19-7  
 Indeks-Nr. : 607-002-00-6  
 EINECS-Nr. : 200-580-7  
 Symbol(er) : C  
 R-setning(er) : R10, R35
- 1-Fenyl-3-pyrazolidon Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0  
 CAS-Nr. : 92-43-3  
 Indeks-Nr. : 606-022-00-2  
 EINECS-Nr. : 202-155-1  
 Symbol(er) : Xn, N  
 R-setning(er) : R22, R51/53

**Komponenter med en eksponeringsgrense for fellesarbeidsplass**

- Dietylenglykol
- Eddiksyre

**3.3 Merknad:**

Full tekst for hver relevant R- og H-frase er listet opp i avsnitt 16.

**4. FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

- Øyeblikkontakt : Skyll grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter og konsulter lege.
- Hudkontakt : Vaskes straks av med mye vann og såpe. Om nødvendig søk lege.
- Svelging : Skyll munnen med mye vann. Søk lege. Fremkall ikke brekninger.
- Innåndning : Flyttes ut i frisk luft. Om nødvendig søk lege.

**4.2 Viktigste symptomer og effekter:**

- Symptomer : Ingen bivirkninger forventes ved normale bruksbetingelser. Ved inhalering eller svelging: irritasjon. Ved øyekontakt: rødhet og smerte. Ved hudkontakt: rødhet, smerte.

**4.3 Indikasjon på umiddelbar medisinsk assistanse og påkrevet spesialbehandling:**

- Generelt råd : Tilkall lege øyeblikkelig.
- Medisinsk informasjon : Nødtelefon: Giftinformasjonen +47 22 591300

**5. BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1 Slukkemedier:**

- Egnede slukningsmidler : Alkohol-resistent skum., Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>), Tørt pulver., Vann.
- Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

**5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen:**

- Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.
- Ytterlige informasjon : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

**5.3 Råd til brannpersonale:**

- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn : Standard brannslukking klær.

**6. TILTAK VED UTSLIPP****6.1 Personlige forsiktighetsregler, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer:**

- Personlige forsiktighetsregler : Opprydningspersonell må benytte passende personlig verneutstyr.
- Ytterligere råd : Iakttatt normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier.

**6.2 Miljømessige forsiktighetsregler:**

- Miljømessige forsiktighetsregler : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

**6.3 Metoder og materiale for avgrensning og opprensning:**

Rengjøringsmetoder : Spill oppdemmes om nødvendig. If spill occurs, apply a suitable absorbent material and collect into an impervious waste container. Samle produktet i plastbeholder. Alle rester skal samles.

**6.4 Referanse til andre avsnitt:**

For avfallshandtering se kapittel 13.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

**7. HÅNTERING OG LAGRING****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:**

Råd om trygg behandling : Forhindre produktet fra diffusjon (spredning).  
Hygieniske forhåndsregler : Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier. Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk. Ansatte bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller bruker tobakksprodukter.  
Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ikke brennbar (vannbasert oppløsning). Ingen spesielle beskyttelsestiltak mot brann eller eksplosjon.

**7.2 Vilkår for sikker oppbevaring:**

Krav til lagerrom og containere : Emballasjen skal holdes tett lukket. Unngå direkte sollys. Lagres på et tørt sted.  
Videre informasjon om oppbevarings vilkår : Oppbevar beholderen på et godt ventilert sted.  
Samlagringsanvisninger : Må ikke oppbevares i nærheten av sterke baser og oksidasjonsmidler.

**7.3 Spesifikk sluttbruk:**

Denne substansen brukes kun av fagfolk under begrensede betingelser.

**8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1 Kontrollparametere:****8.1.1 Komponenter med yrkesmessige eksponeringsgrenser hhv. biologiske yrkesmessige eksponeringsgrenser som krever overvåking:****8.1.1.1 Yrkesmessige eksponeringsgrenser:****Luftgrenseverdier**

- Eddiksyre

CAS-Nr.: 64-19-7

Bas	Revisjonsdato	Verdi	Type
ELV (NO)	2001	25 mg/m <sup>3</sup>	NORMEN
EU ELV	12 2009	25 mg/m <sup>3</sup>	TWA

**Biologiske grenseverdier**

Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

**8.1.1.2 Ytterligere eksponeringsgrenser under bruksvilkårene:**

Ingen andre eksponeringsgrenser gjelder.

**8.1.1.3 DNEL/DMEL og PNEC-verdier:****DNEL**

Ingen rapport for kjemikaliesikkerhet utarbeidet. Ingen DNEL/DMEL-verdi fastslått.

**PNEC**

Ingen rapport for kjemikaliesikkerhet utarbeidet. Ingen PNEC-verdi fastslått.

**8.2 Eksponeringskontroller:****Yrkesmessige eksponeringskontroller:****➤ Instruksjonsmessige tiltak for å hindre eksponering:**

Ansatte bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller bruker tobakksprodukter. Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk.

**➤ Tekniske tiltak for å hindre eksponering:**

Sørg for skikkelig ventilasjon.

**➤ Personlige tiltak for å unngå eksponering:**

- Åndedrettsvern : ikke påkrevet ved normal bruk
- Håndbeskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker. Ved langvarig eller gjentatt påvirkning brukes hansker laget av: butyl gummi (tykkelse  $\geq$  0,36 mm, gjennombruddstid  $>$  480 min), nitril gummi (tykkelse  $\geq$  0,38 mm, gjennombruddstid  $>$  480 min) eller neopren (tykkelse  $\geq$  0,65 mm, gjennombruddstid  $>$  240 min). For beskyttelse mot tilfeldig sprut kan tilsvarende hansker med gjennombruddstid  $>$  60 min benyttes. Unngå hansker laget av naturlateks.
- Øyebeskyttelse : Tettsluttende beskyttelsesbriller. EN 166.
- Kroppsværn : Safety clothes.
- Personlig beskyttelse : lakta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier.

**Miljøeksponeringskontroller:**

Avløpsvann regelverk / utflod / behandling / innholdet kan variere fra ett område til et annet. Vennligst ta kontakt med lokale bestemmelser for avhending av dette materialet. Får ikke helles i avløpet. Oppsamles og deretter bortskaffes av et autorisert firma for industriavfall.

EU-direktiv	Status
EU-direktiv 2008/60/EC (vann)	ikke på listen
EU-direktiv 1996/62/EC (luft)	ikke på listen

**9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1 Grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:****9.1.1 Ytre kjennetegn:**

- Materietilstand : væske
- Form : Væske.
- Farge : Fargeløs til gulaktig

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

Lukt : Eddiksyrelukt  
 Odørterkel : Ingen data tilgjengelig

**9.1.2 Viktig helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon:**

pH (25 °C) : 1,3 Metode: Litteratur.  
 Smeltepunkt/område : < 0 °C Metode: Litteratur.  
 Kokepunkt/område : > 100 °C Metode: Litteratur.  
 Flammepunkt : > 62 °C  
 Ikke brennbar.  
 Autoantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig  
 Damptrykk : Ikke anvendbar  
 Relativ damp tetthet : Ingen data tilgjengelig  
 Relativ tetthet (20 °C) : 1,104 Metode: Litteratur.  
 Tetthet : Ingen data tilgjengelig  
 Løselighet : Ubegrenset blandbar med vann.  
 Vannoppløselighet : Ingen data tilgjengelig  
 Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) : Ikke anvendbar  
 Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelig  
 Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig  
 Nedre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig  
 Øvre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig  
 Fordampningshastighet : Ingen data tilgjengelig  
 Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke brannfarlig. Metode: Litteratur.

**9.2 Andre opplysninger:**

VOC innhold : 30,7 %

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet:**

Reaktivitet : Reaktivitet forventes ikke under normale temperatur- og trykkforhold  
 Reacts with strong alkalis.

**10.2 Kjemisk stabilitet:**

Stabilitet : Produktet er stabilt ved normale lagrings- og anvendelsesbetingelser.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**

Farlige reaksjoner : Reacts with strong alkalis.

**10.4 Forhold som må unngås:**

Forhold som skal unngås : Unngå kontakt med sterke baser og oksidasjonsmidler. Fjern alle kjemikalier og skyll tankene grundig med vann før anvendelse av rensemidler.

**10.5 Materialer som må unngås:**

Materialer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

**10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter:**

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

Farlige nedbrytningsprodukter : Ingen spesifisert farlige nedbrytningsprodukter er kjent.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger:**

Toksikologiske data for de enkelte bestanddeler i deres rene form:

**Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon:**

- Dietylenglykol  
Ingen data tilgjengelig
- Eddiksyre  
Ingen data tilgjengelig
- 1-Fenyl-3-pyrazolidon  
Ingen data tilgjengelig

**Akutte effekter (toksisitetstester):****➤ Akutt toksisitet**

- Dietylenglykol

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	12.565 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt dermal toksisitet	LD50	kanin	11.890 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt inhalative toksisitet	LC50	rotte	4,6 mg/l/ 4 h	Litteratur.

- Eddiksyre

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	3.310 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt dermal toksisitet	LD50	kanin	1.060 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt inhalative toksisitet	LC50	rotte	11,4 mg/l/ 4 h	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	200 mg/kg	Litteratur.
Akutt dermal toksisitet	LD50	marsvin	> 1.000 mg/kg	Litteratur.
Akutt inhalative toksisitet	Ingen data tilgjengelig			

**➤ Spesifikk målorganstoksisitet (STOT):**

- Dietylenglykol

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.	Nyre Sentralnervesystem



**G135, DEL B**

SUBID : 00000005596

Utgave 8

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

- Eddiksyre

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.	

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Ingen data tilgjengelig	

➤ **Irriterende og korrosive effekter:**

- Dietylenglykol

	Ekspone- ringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden		rotte	Ingen hudirritasjon	Litteratur.
Irritasjon for øyne		kanin	Ingen øyeirritasjon	Litteratur.

- Eddiksyre

	Ekspone- ringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden		rotte	Etsende	Litteratur.
Irritasjon for øyne		kanin	Etsende	Litteratur.
Risiko for alvorlig øyeskade.				

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

	Ekspone- ringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden				Litteratur.
Irritasjon for øyne			Gjentatt kontakt kan fremkalle allergiske reaksjoner hos meget ømfintlige personer.	Litteratur.
Kontakt med øyne kan forårsake irritasjon.				

➤ **Irriterende for åndedrettskanalen:**

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Eddiksyre

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

➤ **Sensitisering:**

- Dietylenglykol

Arter	Evaluering	Metode
marsvin	Non-sensitizer	Litteratur.

- Eddiksyre

Arter	Evaluering	Metode

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

	Ingen data tilgjengelig
--	-------------------------

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Arter	Evaluering	Metode
	Gjentatt kontakt kan fremkalle allergiske reaksjoner hos meget ømfintlige personer.	Litteratur.

➤ **Innåndingsfare:**

- Dietylenglykol

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Eddiksyre

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen data tilgjengelig

**Subakutt, subkronisk og kronisk toksisitet**

➤ **Toksisitet ved gjentatt dose:**

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Eddiksyre

Ingen data tilgjengelig

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen data tilgjengelig

➤ **Spesifikk målorganstoksisitet (STOT):**

- Dietylenglykol

Gjentatt eksponering	Spesielle virkninger	Affiserte organer
	Gjentatt eller langvarig eksponering: Substansen kan påvirke leveren, og forårsake skader i kroppen. Overholder ikke klassifikasjonskriteriet i 3.9.2i CLP-reguleringen (EC) nr. 1272/2008.	Sentralnervesystem Lever Nyre

- Eddiksyre

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen informasjon tilgjengelig.

➤ **CMR-effekter (karsinogenitet, mutagenitet og toksisitet for reproduksjon):**

- **Cancerogenitet**

- Dietylenglykol

Ingen kreftfremkallende effekt observert ved de testede doseringene. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Eddiksyre

Ingen svulster ble rapportert hos mus som følge av langvarig påføring på hud.

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

Ingen data tilgjengelig

**- Mutagenisitet**

- Dietylenglykol

Resultatene av prøver av mutagenitet (Ames og kromosomforandringstest, i metabolsk aktiverte og ikke-aktiverte grupper) viste at DNA-reaktive stoffskifteprodukter (dannet under biotransformasjon ileveren) ikke forventes.

- Eddiksyre

"Studier ved bruk av ""Ames""-testen var generelt negative."

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen data tilgjengelig

**- Genetisk toksisitet in vitro**

- Dietylenglykol

Type	Testsystem	Konsentrasjon	Resultat
Kromosomavvikelsesprøve in vitro	Lungeceller fra kinesisk hamster Metode: Litteratur.		negativ
Amensprøve	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt. "Escherichiacoli WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537" Metode: Litteratur. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.		negativ

- Eddiksyre

Type	Testsystem	Konsentrasjon	Resultat
Amensprøve	"Escherichiacoli WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537" Metode: Litteratur.		negativ

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen data tilgjengelig

**- Genetisk toksisitet in vivo**

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Eddiksyre

Ingen data tilgjengelig

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen data tilgjengelig

**- Teratogenitet**

- Dietylenglykol

Har ikke forårsaket fødselsdefekter ved oral innføring ved doseringsnivåer som ikke forårsaker systemisk toksisitet hos moren. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Eddiksyre

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

Ingen data tilgjengelig

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen data tilgjengelig

**- Toksisitet mot fruktbarhet**

- Dietylenglykol

Har ikke forårsaket reproduktive effekter hos dyr av hann- eller hunnkjønn ved oral innføring ved doseringsnivåer som ikke forårsaker systemisk toksisitet hos moren. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Eddiksyre

Ingen data tilgjengelig

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen data tilgjengelig

**➤ Oppsummert evaluering av CMR-egenskaper:**

- Dietylenglykol

Cancerogenitet : Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende virkninger.

Mutagenisitet : Ikke mutagen i AMES-test.

Teratogenitet : Dyreforsøk viste ingen virkninger på fosterutvikling.

Toksisitet mot fruktbarhet : Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet. Ingen giftighet for reproduksjon

- Eddiksyre

Cancerogenitet : Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Teratogenitet : Ingen data tilgjengelig

Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen data tilgjengelig

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Cancerogenitet : Ingen data tilgjengelig

Mutagenisitet : Ingen data tilgjengelig

Teratogenitet : Ingen data tilgjengelig

Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen data tilgjengelig

**Erfaringer gjort i praksis:**

- Dietylenglykol

Symptoner og tegn inkluderer hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvakhet, søvnighet og i ekstreme tilfelle bevisløshet. Symptomer kan bli forsinket. Liverskade kan forekomme. Nyreskade kan forekomme. Innånding av gasser i høy konsentrasjon kan forårsake kortpustethet (lungeødem).

- Eddiksyre

Innånding av gasser i høy konsentrasjon kan forårsake kortpustethet (lungeødem). Inhalert korroderende stoff kan føre til et giftig ødem i lungene. Forgiftningssymptomer kan fremkomme mange timer etter eksponering. Svelging kan forårsake kvalme, brekninger, sår hals, mavesmerter og til slutt føre til perforering av innvoller. Inntak av vannoppløsning fremkaller etsing av tarmvegger.

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Gjentatt kontakt kan fremkalle allergiske reaksjoner hos meget ømfintlige personer.

**12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1 Økotoksisitet:**

**G135, DEL B**

SUBID : 00000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

- Dietylenglykol

	Effektd ose	Ekspone ngstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	LC50	96 h	Lepomis macrochirus (aborr)	1.000 mg/l
Giftighet for dafnia	EC50	24 h	Daphnia magna (vannloppe)	> 1.000 mg/l
Giftighet for alger	EC0	7 d	Scenedesmus quadricauda (alge)	2.700 mg/l
Giftighet for bakterie	EC10	72 h	Pseudomonas putida (bakterie)	8.000 mg/l

Metode: Litteratur.  
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Metode: Litteratur.  
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Metode: Litteratur.  
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Eddiksyre

	Effektd ose	Ekspone ngstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	LC50	96 h	Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)	88 mg/l
Giftighet for dafnia	EC50	24 h	Daphnia magna (vannloppe)	47 mg/l
Giftighet for alger	EC10	8 d	Scenedesmus quadricauda (alge)	4.000 mg/l
Giftighet for bakterie	EC10	16 h	Pseudomonas putida (bakterie)	2.850 mg/l

Metode: Litteratur.  
Skadelig for organismer som lever i vann. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Metode: Litteratur.  
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Metode: Litteratur.  
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Stoffet er ikke betraktet som hemmende for marinebakterie(OECD 306).  
Hemningsgrad: 7 % Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

	Effektd ose	Ekspone ngstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	LC50	96 h	Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)	1 til 10 mg/l
Giftighet for dafnia	EC50	96 h	Daphnia magna	10 mg/l
Giftighet for alger	EC0	48 h	Selenastrum capricornutum (alge)	10 mg/l
Giftighet for bakterie	Ingen data tilgjengelig			

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:****Fysikokjemisk eliminerbarhet**

Produktet fordampes langsomt.

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

**Kjemisk surstoffbehov (COD)**

Verdi	Metode
1.150.000 mg/l	Testet i henhold til EF- direktiv 92/69/EF.

**Absorbert organisk bundete halogener (AOX)**

Ikke anvendbar

**Biologisk nedbrytning**

- Dietylenglykol

Verdi	Ekspone- ringstid	Metode	Evaluering
		Litteratur.	Lett bionedbrytbar.

- Eddiksyre

Verdi	Ekspone- ringstid	Metode	Evaluering
99 %	30 d	OECD 302B Potensiell biologisk nedbrytelighet	Lett bionedbrytbar.

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Verdi	Ekspone- ringstid	Metode	Evaluering
64 %	28 d	OECD 302B Biologisk nedbrytelighet	Lett bionedbrytbar i h.t. formålstjenelig OECD forsøk.

**Biokjemisk sustoffbehov (BOD)**

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Eddiksyre

Konsentrasjon	Inkubasjonstid	Verdi	Metode
		740 mg/g	Litteratur.

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon

Ingen data tilgjengelig

**12.3 Bioakkumulativt potensial:****Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)**

Ikke anvendbar

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)**

Bioakkumulering er lite sannsynlig

**12.4 Mobilitet i jordsmonn:**

Oppløselig i vann.

**Henrys konstant**

Verdi	Temperatur	Metode

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

Ingen informasjon tilgjengelig.

**Transport mellom miljøavdelinger**

Transport mellom miljømessige områder forventes ikke.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene angående PBT- eller vPvB-substanser som beskrevet i Vedlegg XIII i REACH-reguleringen (1907/2006 EC)

**12.6 Andre negative effekter:**

Dette stoffet er ikke inkludert i tillegg I i direktiv (EF) 2037/2000 vedrørende stoffer som bryter ned ozonlaget. Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning. Ved forsvarlig behandling forventes ingen negative effekter på avfallsbehandlingsanleggets funksjonalitet. Denne substans er ikke klassifisert som miljøfarlig iflg. EU-Direktivene og norske forskrifter.

**13. INSTRUKSER OM DISPONERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:****metoder for fjerning av avfall**

Får ikke helles i avløpet. Oppsamles og deretter bortskaffes av et autorisert firma for industriavfall. Avløpsvann regelverk / utflod / behandling / innholdet kan variere fra ett område til et annet. Vennligst ta kontakt med lokale bestemmelser for avhending av dette materialet.

**Tomme beholdere.**

Forpakningen kan være forurenset med produkt sporer. Vennligst observer forholdsreglene på etiketten, selv om forpakningen er tom. Ikke bruk tomme beholdere uten at disse er tilstrekkelig rengjort. Forholdsregler på etiketter gjelder også for denne beholderen når den er tom.

For avfall fra dette produkt, anbefales bruk av den Europeiske avfallskoden : 09 01 01 (vannbaserte fremkallingsvæsker med aktivator).

**14. TRANSPORTOPPLYSNINGER****ADR**

UN-Nr. : 2790  
 Proper shipping name : ACETIC ACID SOLUTION  
 Klasse : 8  
 Emballerings gruppe : III  
 Klassifisering-kode : C3  
 Etikett Nr. : 8  
 Risiko Nr. : 80  
 Farlig for miljøet : Nei

**RID**

UN-Nr. : 2790  
 Proper shipping name : ACETIC ACID SOLUTION  
 Klasse : 8  
 Emballerings gruppe : III  
 Klassifisering-kode : C3  
 Etikett Nr. : 8  
 Risiko Nr. : 80

**G135, DEL B**

SUBID : 000000005596

Utgave 8

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

**IMO / IMDG**

UN-Nr.	: 2790
Proper shipping name	: ACETIC ACID SOLUTION
Klasse	: 8
Emballerings gruppe	: III
Etikett Nr.	: 8
EMS	: F-A, S-B
Marin forurensning	: Nei

**ICAO / IATA fraktfly**

UN-Nr.	: 2790
Proper shipping name	:
Klasse	: 8
Emballerings gruppe	: III
Etikett Nr.	: 8
Emballeringsinstruksjon	: 856

**ICAO / IATA passagerfly**

UN-Nr.	: 2790
Proper shipping name	:
Klasse	: 8
Emballerings gruppe	: III
Etikett Nr.	: 8
Emballeringsinstruksjon	: 852

**15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER****15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsmessige reguleringer/lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen:****Autorisasjon og/eller begrensning for bruk**

Autorisering	: Nei
Restriksjoner for bruk	: Ikke oppført i EU- REACH, Vedlegg XVII, begrensninger på produksjon, distribusjon på markedet og bruk av visse skadelige substanser, blandinger og artikler (Reg. 1907/2006/EC, med endringer)

**Andre EU-regulativer**

Faller ikke inn under spesifikke EU-reguleringer.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:**

I henhold til REACH kreves ingen rapport for kjemikaliesikkerhet.

**16. MUUT TIEDOT****Tekst for H-fraser henvist til under overskrifter 2 og 3:**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



**G135, DEL B**

SUBID : 00000005596

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Tekst for R-fraser henvist til under overskrifter 2 og 3:**

R10	Brannfarlig.
R22	Farlig ved svelging.
R34	Etsende.
R35	Sterkt etsende.
R51/53	Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Ytterlige informasjon**

Dette sikkerhetsdatablad er utformet i overenstemmelse med EU-Direktivene og norske forskrifter.

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad skal oppfattes som korrekte i forhold til vår nåværende viten og erfaring. Det relaterer seg kun til det spesifikke produkt nevnt i dette datablad, og vil ikke være gyldige, hvis produktet brukes i kombinasjon med andre materialer eller prosesser, medmindre det uttrykkelig er nevnt i denne teksten. Dette dokument gir produktets nødvendige helse- og sikkerhetsinformasjon og kan ikke oppfattes som en kvalitativ spesifisering eller garanti. Det er brukerens ansvar å overholde lokal lovgivning i forbindelse med sikkerhet, helse, miljø og avfallsbehandling.

**Kilder av nøkkeldata som brukes for å kompilere databladet**

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.

The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.

Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Roth und U.Weller.

Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.

Chemiekaarten, latest version.

Safety Data Sheet from the supplier. This safety data sheet contains an ES (if applicable) in an integrated form.

Contents of the exposure scenario have been included (if applicable) into sections 1.2, 8, 9, 12, 15 and 16 of this safety data sheet. The downstream user has to check whether his uses are covered by the integrated ES information in this safety data sheet.

**Forkortelser**

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinoge
DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%
EC5:	Effective Concentration 5%
EC10:	Effective Concentration 10%
EC50:	Median Effective Concentration
EC100:	Effective Concentration 100%
EH40 WEL:	Workplace Exposure Limit (UK)
IATA:	International Air Transport Association

**G135, DEL B****SUBID : 000000005596**

Utgave 8

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 18.09.2012

ICAO:	International Civil Aviation Organization
IC50:	inhibitory concentration 50%
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IMO:	International Maritime Organization
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
LC50:	Lethal Concentration 50%
LC100:	Lethal Concentration 100%
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50:	Lethal Dose 50%
MAC:	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK:	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level
NOEL:	No Observed Effect Level
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance