

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til forskrift (EU) n° 1907/2006 vedlegg II

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: ARIGI SOL ST1 BLACK INK**Produktnr.:** 000001015849

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Utskriftsblekk**Bruk som blir frarådd:** Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ProdusentAgfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium**telefon:** +32 3 4442111**faks:** +32 3 4447094**E-post:** electronic.sds@agfa.com**Nasjonal leverandør**Agfa NV
Sandakerveien 121
NO-0484 Oslo
Norge**telefon:** +47 67 058800**faks:** +47 67 058888**Kontaktperson:** T. Jarsäter**E-post:** nordic_envir@agfa.com

1.4 Nødtelefonnr.:

Agfa Graphics Nordiske miljøavdeling : Telefon +46 8 7936561

Telefonnummer for nødstilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.**Helsefarer**

Akutt toksisitet (Innånding av damp)	Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Akutt toksisitet (Innånding av støv og sprøytetåke)	Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Alvorlig øyeskade	Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Etikettelementer

Inneholder: 2-Butoxyethyl acetate
gamma-butyrolactone



Signalord: Fare

Fareerklæring(er): H332: Farlig ved innånding.
H318: Gir alvorlig øyeskade.

**Anbefalt Forholdsregel
Forebygging:**

P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar: P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
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.
P310: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege.

2.3 Andre farer

Oppfyller ikke PBT (persistent/bioakkumulativ/toksisk)-kriterier Oppfyller ikke vPvB (svært persistent/svært bioakkumulativ)-kriterier

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Generelle opplysninger: Data ikke tilgjengelig.

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
2-Butoxyethyl acetate	50 - <100%	112-07-2	203-933-3	01-2119475112-47;	Data ikke tilgjengelig.	#
dipropylene glycol methyl ether acetate	5 - <10%	88917-22-0		Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
gamma-butyrolactone	5 - <10%	96-48-0	202-509-5	02-2119471839-21-0002;	Data ikke tilgjengelig.	

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense®.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
2-Butoxyethyl acetate	Acute Tox.: 4: H332 Acute Tox.: 4: H312	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335 Skin Irrit.: 2: H315	Data ikke tilgjengelig.

gamma-butyrolactone	Acute Tox.: 4: H302 Eye Dam.: 1: H318 STOT SE: 3: H336	g. Data ikke tilgjengeli g.
---------------------	--	--------------------------------------

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Generelt: Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Flytt personen ut i frisk luft.

Hudkontakt: Ta av kontaminerte klær, og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig.

Øyekontakt: Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart.

Inntak/svelging: Skyll munnen grundig.

Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell: ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner! Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Farer: Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.

Behandling: Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

Generelle Brannfarer: Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1 Brannsløkkingsmidler

Egnete brannsløkkingsmedier: Ved brannsløkking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Uegnete brannsløkkingsmedier: Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen: Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannsløkkingstiltak: Data ikke tilgjengelig.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** Bruk personlig verneutstyr. Verneutstyr skal tas på før man går inn i faresonen.
- 6.1.1 For ikke-nødpersonell:** Bruk personlig verneutstyr.
- 6.1.2 For nødpersonell:** Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Bruk personlig verneutstyr.
- 6.2 Miljøverntiltak:** Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
- 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprenskning av utslipp:** Absorber søl med vermikulitt eller annet nøytralt materiale, og legg det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Lag demning i god avstand fra større utslipp av materialet for senere oppsamling/fjerning.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt:** Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::** Må ikke komme inn i øynene. Vask hendene grundig etter bruk.
- 7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:** Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer.
- 7.3 Spesifikk sluttbruk:** Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
2-Butoxyethyl acetate	TWA	20 ppm 133 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	STEL	50 ppm 333 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	NORMEN	10 ppm 65 mg/m3	Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) (12 2014)
	STEL	50 ppm 333 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)
	TWA	20 ppm 133 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
2-Butoxyethyl acetate	Arbeidere	Innånding	Lokal, kortvarig; 333 mg/m3	Irriterer luftveiene.

		Øyne.	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Befolkningen generelt		Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
		Oralt	Systemisk, kortvarig; 36 mg/kg bw/day	Akutt toksisitet
			Systemisk, langvarig; 8,6 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Lokal, kortvarig; 200 mg/m3	
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langvarig; 169 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, langvarig; 133 mg/m3	
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langvarig; 102 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
			Systemisk, kortvarig; 72 mg/kg bw/day	Akutt toksisitet
		Innånding	Systemisk, langvarig; 80 mg/m3	
gamma-butyrolactone			Systemisk, langvarig; 28 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
			Systemisk, kortvarig; 340 mg/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidere		Systemisk, kortvarig; 958 mg/m3	Akutt toksisitet
		Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langvarig; 8 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Oralt	Systemisk, langvarig; 8 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langvarig; 130 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Systemisk, langvarig; 19 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier
2-Butoxyethyl acetate	Kloakkrenseanlegg	90 mg/l
	Vannmiljø (ferskvann)	0,304 mg/l
	ferskvannssediment	2,03 mg/kg
	grunn	0,415 mg/kg
	Predator	60 mg/kg
	Sjøvannssedimenter	0,203 mg/kg
	Vannmiljø (havvann)	0,03 mg/l
gamma-butyrolactone	Kloakkrenseanlegg	452 mg/l
	Vannmiljø (ferskvann)	0,056 mg/l
	ferskvannssediment	0,24 mg/kg
	Sjøvannssedimenter	0,02 mg/kg
	Vannmiljø (havvann)	0,006 mg/l
	grunn	0,015 mg/kg

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede
Konstruksjonsmessige
Kontrolltiltak:

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger:

Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling. God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Øye-/ansiktsvern:	Tettsluttende beskyttelsesbriller. EN 166.
Hudvern	
Håndvern:	Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker.(EN374) Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Butylgummi. Hansketykkelse: > 0,35 mm Gjennombruddstid: > 240 min Ved risiko for sprut: Nitrilgummi. Best egnet er nitrilhansker, men væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte. Hansketypen må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.
Andre:	Verneklær : klær med lange ermer EN13688
Respirasjonsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern (EN14387). Søk råd hos den lokale arbeidsledelsen.
Hygienetiltak:	Må ikke komme inn i øynene. Følg yrkeshygienisk praksis.
Miljøkontroll:	Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Svart
Lukt:	Søtlig
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	Ikke anvendelig
frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Fordampningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass):	ingen data tilgjengelig
Ekspljosjonsgrense, øvre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Ekspljosjonsgrense, nedre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	Data ikke tilgjengelig.
Damptetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Data ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Ekspljosjonsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.
Oksideringsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold:	EU-direktiv 1999/13: 804,9 g/l ~80,49 % (matematisk)
---------------------	--

EU-direktiv 2004/42: 804,9 g/l ~80,49 % (matematisk)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Ikke kjent.
10.4 Forhold som må Unngås:	Unngå varme eller forurensing.
10.5 Materialer å Unngå:	Ingen kjente.
10.6 Farlige Spaltningsprodukter:	Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding:	Innånding er den primære eksponeringsveien. I høye konsentrasjoner kan damper, gasser eller tåker irritere nese, svelg og slimhinner.
Hudkontakt:	Moderat hudirriterende ved langvarig eksponering.
Øyekontakt:	Kontakt med øynene er mulig, og må unngås. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeskade.
Inntak/svelging:	Kan svelges ved et uhell. Svelging kan forårsake irritasjon og uvelhet.

11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet

Svelging

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet: 25.666,67 mg/kg
Spesifisert(e) stoff(er):	
2-Butoxyethyl acetate	LD 50 (Rotte): 2.400 mg/kg Eksperimentell resultat , Støtte studie
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	LD 50 (Rotte): 1.540 mg/kg

Hudkontakt

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet 2.013,69 mg/kg
Spesifisert(e) stoff(er):	
2-Butoxyethyl acetate	LD 50 (Kanin): 1.500 mg/kg Experimental result, Key study LD 50 (Kanin): 1.580 mg/kg Eksperimentell resultat , Støtte studie
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	LD 50 (Marsvin): 5.640 mg/kg

Innånding

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet 14,77 mg/l Damp
-----------------	--

Blanding med estimert akutt toksisitet 2,01 mg/l Støv, tåker og gasser

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate
dipropylene glycol methyl
ether acetate
gamma-butyrolactone

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

LC 50 (Rotte, 4 h) > 5,1 mg/l Damp / aerosol, Experimental result, Key study

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (mus(Hunnkjønn, hannkjønn), Innånding, 90 d): < 112 ppm(m)

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Marsvin(Mannlig), Innånding, 30 d): < 375 ppm(m)

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig), Oralt, 90 d): < 82 mg/kg

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (mus(Mannlig), Oralt, 90 d): > 694 mg/kg

LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Innånding, <= 3 Weeks): 50 ppm(m)

dipropylene glycol methyl
ether acetate

Data ikke tilgjengelig.

gamma-butyrolactone

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig), Oralt, 13 Weeks): 450 mg/kg

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (mus(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 13 Weeks): 525 mg/kg

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Mannlig), Oralt, 13 Weeks): 225 mg/kg

Etsing/Irritasjon på Huden:

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate

in vivo (Kanin): ikke irriterende Eksperimentell resultat , Vekt of Evidence studie

In vitro upålitelig Eksperimentell resultat , Støtte studie

in vivo (menneskelig): Ikke irriterende resultater kan ikke sammenlignes direkte med klassifiseringskriteriene. Eksperimentell resultat , Støtte studie

in vivo (Kanin): ikke irriterende Eksperimentell resultat , Støtte studie

in vivo (Kanin): ikke irriterende Eksperimentell resultat , Støtte studie

In vitro ikke irriterende Eksperimentell resultat , Støtte studie

In vitro ikke irriterende Eksperimentell resultat , Støtte studie

In vitro ikke irriterende Eksperimentell resultat , Støtte studie

in vivo (Kanin): ikke irriterende Eksperimentell resultat , Vekt of Evidence studie

In vitro ikke irriterende Eksperimentell resultat , Støtte studie

dipropylene glycol

Data ikke tilgjengelig.

methyl ether acetate

gamma-butyrolactone

in vivo (Kanin): ikke irriterende Experimental result, Key study

**Alvorlig Øyeskade/-
Irritasjon:**

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):
2-Butoxyethyl acetate in vivo (Kanin, 24 hrs): Not irritating EU
dipropylene glycol Data ikke tilgjengelig.
methyl ether acetate
gamma-butyrolactone in vivo (Kanin, 24 - 72 hrs): Category 1 EU

**Åndedrett- eller
Hudsensibilisering:**

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):
2-Butoxyethyl acetate Sensibilisering av huden:, in vivo (Marsvin): Ikke-sensitiverende
dipropylene glycol Data ikke tilgjengelig.
methyl ether acetate
gamma-butyrolactone Data ikke tilgjengelig.

Mutagenisitet på Kimceller

In vitro

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):
2-Butoxyethyl acetate Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl Data ikke tilgjengelig.
ether acetate
gamma-butyrolactone Data ikke tilgjengelig.

In vivo

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):
2-Butoxyethyl acetate Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl Data ikke tilgjengelig.
ether acetate
gamma-butyrolactone Data ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallende evne

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):
2-Butoxyethyl acetate Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl Data ikke tilgjengelig.
ether acetate
gamma-butyrolactone Data ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):
2-Butoxyethyl acetate Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl Data ikke tilgjengelig.
ether acetate
gamma-butyrolactone Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Data ikke tilgjengelig.
Spesifisert(e) stoff(er):
2-Butoxyethyl acetate Data ikke tilgjengelig.

dipropylene glycol methyl ether acetate Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone Data ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 31 mg/l Eksperimentell resultat , Støtte studie
LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 22 mg/l Eksperimentell resultat , Støtte studie
LC 0 (Pimephales promelas, 96 h): 13 mg/l Eksperimentell resultat , Støtte studie
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 20 - < 40 mg/l Experimental result, Key study
LC 50 (Pimephales promelas, 24 h): 56 mg/l Eksperimentell resultat , Støtte studie

dipropylene glycol methyl ether acetate Data ikke tilgjengelig.

gamma-butyrolactone LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 56 mg/l (Static) Experimental result, Key study
LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 288 mg/l (Static) Eksperimentell resultat , Støtte studie
NOAEL (Leuciscus idus, 48 h): 250 mg/l (Static) Eksperimentell resultat , Støtte studie
LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 318 mg/l (Static) Eksperimentell resultat , Støtte studie
NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 100 mg/l (Static) Eksperimentell resultat , Støtte studie

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate ED 0 (Daphnia magna, 48 h): 10 mg/l (Static) Experimental result, Key study
EC50 (Crassostrea gigas, 24 h): > 100 - 1.000 mg/l (Static) Eksperimentell

	resultat , Støtte studie
	ED 0 (Daphnia magna, 48 h): 110 mg/l (Static) Eksperimentell resultat , Støtte studie
	EC50 (Brachionus calyciflorus, 48 h): 303 mg/l (Static) Eksperimentell resultat , Støtte studie
	EC 20 (Brachionus calyciflorus, 48 h): 13,7 mg/l (Static) Eksperimentell resultat , Støtte studie
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l (Static) Experimental result, Key study
	ED 0 (Daphnia magna, 48 h): 500 mg/l (Static) Experimental result, Key study
	EC 100 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	Data ikke tilgjengelig.

Kronisk giftighet

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	Data ikke tilgjengelig.

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	Data ikke tilgjengelig.

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	32 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie 16,1 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie 39,3 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie 73 % Oppdaget i vann. Experimental result, Key study 58 % Oppdaget i vann. Experimental result, Key study
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	(5 d): 100 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie (13 d): 100 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie (14 d): 92 % Oppdaget i vann. Experimental result, Key study (14 d): 95 % Oppdaget i vann. Experimental result, Key study (13 d): 98 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie

BOD/COD-forhold

Produkt Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	Data ikke tilgjengelig.

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,90 Akvatisk sediment Beregnet ved beregning, Støttende studie Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,16 Akvatisk sediment Beregnet ved beregning, Støttende studie

12.4 Mobilitet i Jord

Produkt Data ikke tilgjengelig.

Kjent eller forventet utslipp i miljøet

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	Data ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produkt Oppfyller ikke PBT (persistent/bioakkumulativ/toksisk)-kriterier Oppfyller ikke vPvB (svært persistent/svært bioakkumulativ)-kriterier

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
gamma-butyrolactone	Data ikke tilgjengelig.

12.6 Andre Skadelige Virkninger:

Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 13: Instrukser om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger:	Avhendingshensyn (inkludert avhending av kontaminerte beholdere eller emballasje) Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.
Metoder til fjerning:	Vaskes før deponering. Avhendes til sertifiserte stasjoner
Emballasje:	Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ikke regulert.

RID

14.1 UN-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ikke regulert.

IMDG

14.1 UN-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ikke regulert.

IATA

14.1 UN-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ikke regulert.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: ikke anvendelig.

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 2037/2000, Stoffer som nedbryter ozonlaget: ingen

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning: ingen

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier: ingen

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer: ingen

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk: ingen

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.: ingen

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer: ingen

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om større ulykkesfare som omfatter farlige stoffer, Vedlegg I: ikke anvendelig

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer: ingen

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
2-Butoxyethyl acetate	112-07-2	70 - 80%

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon:

Ikke relevant.

Referanser

PBT
vPvB

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referanser til litteratur og datakilder:

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
ECHA

Klassifisering og fremgangsmåte som brukes til å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Akutt toksisitet, Kategori 4	Beregningsmetode.
Akutt toksisitet, Kategori 4	Beregningsmetode.
Alvorlig øyeskade, Kategori 1	Beregningsmetode.

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H227

Lettantennelig væske.

H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Opplæringsinformasjon: Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Utgivelsesdato: 11.09.2018

HMS-databladnr.:

Ansvarsfraskrivelse: Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.

