

SIKKERHETS DATABLAD

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

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: JETI HL2 Solvent Ink - Black**Produktnr.:** 000001015817

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.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Toksisk for forplantningssystemet

Kategori 1B

H360D: Kan gi fosterskader.

2.2 Etikettelementer

Inneholder:

2-Butoxyethyl acetate

cykloheksanon
 1-Methyl-2-pyrrolidone

Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

 H332: Farlig ved innånding.
 H319: Gir alvorlig øyeyritasjon.
 H360D: Kan gi fosterskader.

Anbefalt Forholdsregel
Forebygging:

 P201: Innhent særskilt instruks før bruk.
 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.
 P312: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege ved ubehag.

Avhending:

P501: Innhold/beholder leveres til et passende behandlings- og deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved leveringen.

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.	#
cykloheksanon	10 - <20%	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	#
dipropylene glycol methyl ether acetate	5 - <10%	88917-22-0		Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
1-Methyl-2-pyrrolidone	5 - <10%	872-50-4	212-828-1	01-2119472430-46-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	#
carbon black (carbon)	5 - <10%	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32-XXXX;	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 Acute Tox.: 4: Acute Tox.: 4: Acute Tox.: 4:	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Flam. Liq.: 3: H226 Acute Tox.: 4: H332 Acute Tox.: 4: H312 Skin Irrit.: 2: H315 Eye Dam.: 1: H318 Acute Tox.: 4: H302	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335 Skin Irrit.: 2: H315	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Repr.: 1B: H360D Eye Irrit.: 2: H319 Skin Irrit.: 2: H315 STOT SE: 3: H335	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Ikke klassifisert	Data ikke tilgjengelig.

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: Skyll straks med mye vann.

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: Brannslukkingstiltak

Generelle Brannfarer: Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1 Brannslukkingsmidler Egnete brannslukkingsmedier:

Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

**Uegnete
brannslukkingsmedier:**

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, 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
brannslukkingstiltak:**

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:

Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

**6.3 Metoder og materiell for
avgrensning og
opprensning av utslipp:**

Suges opp med sand eller annet inert, absorberende materiale. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Overføres til beholder for avhending.

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::**

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Innhent særskilt instruks før bruk. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

**7.2 Betingelser for sikker
lagring, inklusive eventuelle
uforenligheter:**

Oppbevares innelåst.

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)
cykloheksanon	TWA	10 ppm 40,8 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	STEL	20 ppm 81,6 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	STEL	20 ppm 80 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)
	NORMEN	10 ppm 40 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	20 ppm 81,6 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)
	TWA	10 ppm 40,8 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)
1-Methyl-2-pyrrolidone	TWA	10 ppm 40 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	STEL	20 ppm 80 mg/m3	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)
	STEL	20 ppm 80 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)
	NORMEN	5 ppm 20 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)
	TWA	10 ppm 40 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)
	STEL	20 ppm 80 mg/m3	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL (2014)
carbon black (carbon)	NORMEN	3,5 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) (01 2013)

Biologiske Grenseverdier

Kjemikalieidentitet	Eksponeringsgrenser	Kilde
1-Methyl-2-pyrrolidone (5-Hydroksy-N-metyl-2-pyrrolidon: Prøvetakingstid: 2 - 4 timer etter avsluttet eksponering/skift.)	70 mg/g (Kreatinin i urin)	EU BLV/BGV (2014)
1-Methyl-2-pyrrolidone (2-Hydroksy-N-metylsuccinimid: Prøvetakingstid: Morgenens etter skiftet (18 timer).)	20 mg/g (Kreatinin i urin)	EU BLV/BGV (2014)

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
2-Butoxyethyl acetate	Arbeidere	Innånding	Lokal, kortvarig; 333 mg/m ³	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/m ³	
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langvarig; 169 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, langvarig; 133 mg/m ³	
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langvarig; 102 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
			Systemisk, kortvarig; 72 mg/kg bw/day	Akutt toksisitet
cykloheksanon		Innånding	Systemisk, langvarig; 80 mg/m ³	
			Systemisk, langvarig; 10 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
			Lokal, kortvarig; 50 mg/m ³	Skin irritation/corrosion
			Systemisk, kortvarig; 20 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
			Lokal, kortvarig; 40 mg/m ³	Skin irritation/corrosion
			Systemisk, kortvarig; 50 mg/m ³	Skin irritation/corrosion
	Arbeidere		Lokal, langvarig; 40 mg/m ³	Skin irritation/corrosion
	Befolkningen generelt		Lokal, langvarig; 20 mg/m ³	Skin irritation/corrosion
	Arbeidere	Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
	Befolkningen generelt		Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
		Oralt	Systemisk, langvarig; 1,5 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, kortvarig; 80 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
		Hud	Systemisk, langvarig; 4 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Lokal, kortvarig; 80 mg/m ³	Skin irritation/corrosion
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, kortvarig; 1 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Oralt	Systemisk, kortvarig; 1,5 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
			Systemisk, kortvarig; 10 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langvarig; 100 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose

			Lokal, kortvarig; 100 mg/m ³	Skin irritation/corrosion
		Hud	Systemisk, langvarig; 10 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
		Innånding	Systemisk, langvarig; 40 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, kortvarig; 30 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
			Systemisk, langvarig; 1 mg/kg bw/day	Toksisitet ved gjentatt dose
1-Methyl-2-pyrrolidone		Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langvarig; 19,8 mg/kg bw/day	Developmental toxicity
		Innånding	Systemisk, langvarig; 40 mg/m ³	
			Systemisk, kortvarig; 80 mg/m ³	
		Øyne.	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
carbon black (carbon)		Innånding	Systemisk, langvarig; 2 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt		Lokal, langvarig; 1,75 mg/m ³	Irriterer luftveiene.
	Arbeidere		Lokal, kortvarig; 2 mg/m ³	Irriterer luftveiene.
	Befolkningen generelt	Øyne.	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langvarig; 1 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
		Innånding	Systemisk, langvarig; 0,06 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Øyne.	Lokal effekt;	Data ikke tilgjengelig.
		Innånding	Lokal, langvarig; 3,5 mg/m ³	Irriterer luftveiene.

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
cykloheksanon	Vannmiljø (havvann)	0,03 mg/l
	Sjøvannssedimenter	0,017 mg/kg
	grunn	0,014 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	ferskvannssediment	0,168 mg/kg
	Vannmiljø (ferskvann)	0,033 mg/l
1-Methyl-2-pyrrolidone	ferskvannssediment	0,095 mg/kg
	Vannmiljø (havvann)	0,003 mg/l
	Sjøvannssedimenter	0,142 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Predator	0,002 g/kg
	Vannmiljø (ferskvann)	0,25 mg/l
carbon black (carbon)	grunn	0,138 mg/kg
	ferskvannssediment	1,42 mg/kg
	Vannmiljø (havvann)	0,025 mg/l
	Vannmiljø (ferskvann)	50 mg/l
		5 mg/l
	Vannmiljø (havvann)	5 mg/l

8.2 Forebyggende tiltak

**Egnede
Konstruksjonsmessige
Kontrolltiltak:**

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger:	Data ikke tilgjengelig.
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: > 0,70 mm Gjennombruddstid: > 480 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:	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Innhent særskilt instruks før bruk.
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:	
pH-verdi:	Data ikke tilgjengelig.
frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	192,25 °C
Flammepunkt:	62,2 °C (DSC)
Fordampningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass):	brennbare stoffer ,
Ekspljosjonsgrense, øvre (%):	
Ekspljosjonsgrense, nedre (%):	
Damptrykk:	Data ikke tilgjengelig.
Damptetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	0,971 g/cm3
Relativ tetthet:	0,97 (DSC)
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: 873,9 g/l ~90 % (matematisk)

EU-direktiv 2004/42: 873,9 g/l ~90 % (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. Farlig ved innånding.
Hudkontakt:	Moderat hudirriterende ved langvarig eksponering.
Øyekontakt:	Kontakt med øynene er mulig, og må unngås.
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: 12.600 mg/kg
Spesifisert(e) stoff(er):	
2-Butoxyethyl acetate	LD 50 (Rotte): 2.400 mg/kg Eksperimentell resultat , Støtte studie
cykloheksanon	LD 50 (Rotte): 1.890 mg/kg Experimental result, Key study LD 50 (Rotte): 2.650 mg/kg Experimental result, Key study
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	LD 50 (Rotte): 4.150 mg/kg Experimental result, Key study
carbon black (carbon)	LD 50 (Rotte): > 8.000 mg/kg Experimental result, Key study

Hudkontakt

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet 1.525,36 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

cykloheksanon	LD 50 (Kanin): > 794 - < 3.160 mg/kg
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

Innånding

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet 11,39 mg/l Damp
Blanding med estimert akutt toksisitet 1,76 mg/l Støv, tåker og gasser

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	LC 50 (Rotte, 4 h) > 6,2 mg/l damp, Experimental result, Key study
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	LC 50 (Rotte, 4 h) > 5,1 mg/l Aerosol, Experimental result, Key study
carbon black (carbon)	LC 0 (Rotte, 4 h) 4,6 mg/m ³ støv, Eksperimentell resultat , Vekt of Evidence studie

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)
cykloheksanon	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 3 Months): 143 mg/kg
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 28 d): 6.000 ppm(m) NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Innånding): 0,5 mg/l LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 90 d): 7.500 ppm(m) NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Kanin(Mannlig), Hud, 20 d): 826 mg/kg
carbon black (carbon)	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig), Oralt, 52 - 104 Weeks): 52 mg/kg LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå : 2,5 mg/m ³ NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Hud, 28 d): 1 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

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

Data ikke tilgjengelig.

cykloheksanon

dipropylene glycol

methyl ether acetate

1-Methyl-2-pyrrolidone

carbon black (carbon)

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

Potensielt irriterende

in vivo (Kanin): Not irritating

Alvorlig Øyeskade/-

Irritasjon:

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate

in vivo (Kanin, 24 hrs): Not irritating EU

cykloheksanon

In vitro (In vitro, 210 s): Highly irritating

dipropylene glycol

Data ikke tilgjengelig.

methyl ether acetate

1-Methyl-2-pyrrolidone

Data ikke tilgjengelig.

carbon black (carbon)

in vivo (Kanin): Not classified as an Irritant EU

Åndedrett- eller

Hudsensibilisering:

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate

Sensibilisering av huden:, in vivo (Marsvin): Ikke-sensitiverende

cykloheksanon

Data ikke tilgjengelig.

dipropylene glycol

Data ikke tilgjengelig.

methyl ether acetate

1-Methyl-2-pyrrolidone

Data ikke tilgjengelig.

carbon black (carbon)

Data ikke tilgjengelig.

Mutagenisitet på Kimceller

In vitro

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er):

2-Butoxyethyl acetate

Data ikke tilgjengelig.

cykloheksanon

Data ikke tilgjengelig.

dipropylene glycol methyl

Data ikke tilgjengelig.

ether acetate

1-Methyl-2-pyrrolidone

Data ikke tilgjengelig.

carbon black (carbon)

Data ikke tilgjengelig.

In vivo**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Spesifisert(e) stoff(er):**

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallende evne**Produkt:** Ikke klassifisert Kjørnrøk som finnes i produktet er innbefattet i en matrise, noe som minimerer sannsynligheten for eksponering for pigmentet.**Spesifisert(e) stoff(er):**

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet**Produkt:** Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.**Spesifisert(e) stoff(er):**

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Spesifisert(e) stoff(er):**

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Spesifisert(e) stoff(er):**

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Spesifisert(e) stoff(er):**

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	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
cykloheksanon	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 527 - 732 mg/l (flow-through) eksperimentelle resultat LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 527 - 732 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 500 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 500 mg/l (Static) Experimental result, Key study
carbon black (carbon)	LC 50 (Danio rerio, 24 h): > 58.000 mg/l

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 EC50 (24 h): 820 mg/l (Static) eksperimentelle resultat
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l (Static) Experimental result, Key study
carbon black (carbon)	EC50 (24 h): > 5.600 mg/l (Static) eksperimentelle resultat

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

Kronisk giftighet

Fisk

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	NOAEL (Salmo sp., 30 d): 17 mg/l QSAR

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	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
cykloheksanon	(14 d): 87 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie (28 d): 90 - 100 % Oppdaget i vann. Experimental result, Key study
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.

1-Methyl-2-pyrrolidone	(28 d): 73 % Oppdaget i vann. Experimental result, Key study 95 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie 92 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie 99 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie 91 % Oppdaget i vann. Eksperimentell resultat , Støtte studie
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

BOD/COD-forhold
Produkt

Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt Data ikke tilgjengelig.

Spesifisert(e) stoff(er)

2-Butoxyethyl acetate	Data ikke tilgjengelig.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

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.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	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.
cykloheksanon	Data ikke tilgjengelig.
dipropylene glycol methyl ether acetate	Data ikke tilgjengelig.
1-Methyl-2-pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.
carbon black (carbon)	Data ikke tilgjengelig.

12.6 Andre Skadelige Virkninger:

Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 13: Instruksjoner 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:	Data ikke tilgjengelig.
Emballasje:	Data ikke tilgjengelig.

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:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	1,0 - 10%

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

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	1,0 - 10%

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:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	1,0 - 10%

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%
cykloheksanon	108-94-1	10 - 20%
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	1,0 - 10%

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.

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.
Alvorlig øyeirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Toksisk for forplantningssystemet, Kategori 1B	Beregningsmetode.

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H226	Brannfarlig væske og damp.
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.
H360D	Kan gi fosterskader.

Opplæringsinformasjon: Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

ANDRE OPPLYSNINGER: Dette produkt er ikke produsert av Agfa. Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt til Agfa av fabrikanten.

Utgivelsesdato: 24.01.2019

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.