

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Produktnamn	: ES3 INK BLACK
UFI	: H6JU-RKSU-070U-7K5X
Produktkod	: SPC-0440K
Produktgrupp	: Handelsprodukt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning, Professionellt bruk

Titel	Användningsdeskriptorer
ES3 INK BLACK	SU0, PC18, PROC1

Användningsdeskriptorens fullständiga text: se avsnitt 16

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Mimaki Europe B.V.
Stammerdijk 7E
1112 AA Diemen - Netherlands
T +31 20 4627640
reach@mimakieurope.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications.
The emergency phone number is 24 hours/day available.)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation 010-456 6700 i mindre brådskande fall	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Reproduktionstoxicitet, kategori 1B	H360
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16	

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan skada fertiliteten eller det födda barnet. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

ES3 INK BLACK

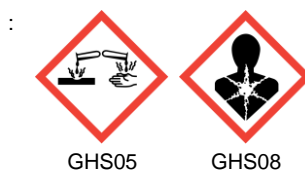
Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS05

GHS08

Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: γ -Butyrolactone; bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether

Faroangivelser (CLP)

: H315 - Irriterar huden.

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser (CLP)

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280 - Använd ögonskydd, ansiktsskydd, skyddshandskar.

P305+P351+P338+P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast läkare, GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

Extra fraser

: Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Komponent	
(143-24-8)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Komponent	
(143-24-8)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	% w/w (% w/w)	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
bis(2-ethoxyethyl) ether	(CAS nr) 112-36-7 (EC nr) 203-963-7 (REACH-nr) 01-2119969946-13	50 – 75	Skin Irrit. 2, H315
γ -Butyrolactone	(CAS nr) 96-48-0 (EC nr) 202-509-5 (REACH-nr) 01-2119471839-21	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether ämne som ingår i REACH kandidatlista (Bis(2-(2-metoxietoxi)etyl)eter)	(CAS nr) 143-24-8 (EC nr) 205-594-7 (REACH-nr) 01-2119958965-16	10 – 20	Repr. 1B, H360

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	(CAS nr) 1559-34-8 (EC nr) 216-322-1 (REACH-nr) 01-2120768763-41	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
---------------------------------	--	-------	--------------------

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter inandning	: Förflytta personen till frisk luft. Vid symtom, sök läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Uppsök läkare om obehag eller irritation uppstår.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Skaffa omedelbar läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irriterar huden.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Orsakar allvarliga ögonskador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Skum. Torrt pulver. koldioxid. Vattenridå. Sand.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare information tillgänglig

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Tillse att det finns tillräcklig ventilation för att minimera damm- och/eller ångkoncentrationer.
-------------------	---

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	: Evakuera överflödigt personal.
-------------------------	----------------------------------

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall	: Ventilera området. Håll allmänheten borta.

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Förvaras åtskilt från andra material.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Se till att lämpligt ventilationssystem finns.

Lagringsvillkor : Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation och ej i närheten av: Direkt solljus, Extremt höga och låga temperaturer.

Icke blandbara produkter : Oxideringsmedel.

Oförenliga material : Antändningskällor. Direkt solljus.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

bis(2-ethoxyethyl) ether (112-36-7)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	3,43 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	50,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	1,71 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	5,96 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	1,71 mg/kg kroppsvikt/dag

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

γ-Butyrolactone (96-48-0)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	958 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	19 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	130 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	340 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, oral	8 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	28 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	8 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,056 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,0056 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,56 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,24 mg/kg dwt
PNEC sediment (havsvatten)	0,02 mg/kg dwt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,014683 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	452 mg/l

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether (143-24-8)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	3 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	22 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	1 µg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,5 µg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	1 µg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	32 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	3,2 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	50 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	127 mg/kg dwt
PNEC sediment (havsvatten)	12,7 mg/kg dwt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	6,7 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundär förgiftning)	8,32 mg/kg föda

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

PNEC (STP)

PNEC avloppsreningsverk	500 mg/l
-------------------------	----------

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon (acc. EN 166)

8.2.2.2. Hudskydd

Handskydd:

Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration. Skyddshandskar av butylgummi. Genombrottstid (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu). Materialtjocklek: 0.7 mm. Vid risk för vätskeprojektion: Handskar i nitrilgummi (0,4 mm). Genomträngningstiden bör bestämmas i samarbete med handsktillverkaren

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Andningsskydd: Inget andningsskydd behövs under normala användningsförhållanden

8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Svart.
Lukt	: lätt.
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillämplig
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns (LIE)	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns(LSE)	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: 71 °C Bägare med lock
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: Gäller inte.
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Viskositet, dynamisk	: < 5 mPa·s

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Löslighet	: Fördelningsbart. Vatten: Fördelningsbart
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50 °C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: 0,9 – 1,1
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillgänglig
Partikelstorlek	: Ej tillämplig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillämplig
Partikelform	: Ej tillämplig
Partikelns sidförhållande	: Ej tillämplig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillämplig
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillämplig
Partikelspecifik yta	: Ej tillämplig
Partikeldambildning	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

VOC-halt : < 90 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ej fastslaget.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Extremt höga och låga temperaturer.

10.5. Oförenliga material

Oxideringsmedel. Sprängmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

ES3 INK BLACK

LD50 oral råtta	> 2500 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

bis(2-ethoxyethyl) ether (112-36-7)	
LD50 oral råtta	4970 – 9740 mg/kg
DL50 oralt	3674,3 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 3079,6 -
LD50 hud kanin	7,07 mg/l
LC50 Inandning - Råtta	> 5,24 mg/l

γ-Butyrolactone (96-48-0)	
LD50 oral råtta	1582 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Inandning - Råtta	> 5,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether (143-24-8)	
LD50 oral råtta	3850 mg/kg
LD50 hud råtta	6900 mg/kg

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)	
LD50 oral råtta	2630 mg/kg

Carbon black (1333-86-4)	
LD50 oral råtta	> 8000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Inandning - Råtta	> 4,6 mg/m ³

Frätande/irriterande på huden	: Irriterar huden. pH: Gäller inte.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH: Gäller inte.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat

γ-Butyrolactone (96-48-0)	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	225 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:NTP Protocol, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	450 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:NTP Protocol, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

Reproduktionstoxicitet : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

γ-Butyrolactone (96-48-0)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

bis(2-ethoxyethyl) ether (112-36-7)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	250 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (dermal, råtta/kanin, 90 dagar)	200 – 2000 mg/kg kroppsvikt/dag

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

γ-Butyrolactone (96-48-0)

NOAEL (oral, råttor, 90 dagar) : 225 – 450 mg/kg kroppsvikt/dag

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether (143-24-8)

NOAEL (oral, råttor, 90 dagar) : 250 mg/kg kroppsvikt/dag

Carbon black (1333-86-4)

LOAEC (inandning, råttor, damm/dimma/rök, 90 dagar) : 0,0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

NOAEC (inandning, råttor, damm/dimma/rök, 90 dagar) : 0,0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

11.2.2 Annan information

Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symptom : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Undvik utsläpp till miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

bis(2-ethoxyethyl) ether (112-36-7)

LC50 - Fisk [1] : 2,609 g/l

EC50 - Krebsdyr [1] : 1,179 g/l

EC50 72h - Alger [1] : 1,179 g/l

EC50 96h - Alger [1] : 291,765 mg/l

NOEC kronisk kräftdjur : 7,38 mg/l

γ-Butyrolactone (96-48-0)

LC50 - Fisk [1] : 56 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus

EC50 - Krebsdyr [1] : > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 72h - Alger [1] : > 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

LOEC (akut) : < 7,81 mg/l 72h

NOEC (akut) : > 18 mg/l 96h

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether (143-24-8)

LC50 - Fisk [1] : 5 g/l

EC50 - Krebsdyr [1] : 7,467 g/l

EC50 72h - Alger [1] : 2,814 – 8,996 g/l

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

EC50 72h - Alger [2]	2814 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronisk)	320 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk kräftdjur	320 mg/l (21 d)

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

EC50 - Krebsdyr [1]	3,2 g/l
EC50 72h - Alger [1]	2,49 g/l

Carbon black (1333-86-4)

EC50 72h - Alger [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodemus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
----------------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Carbon black (1333-86-4)

Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastslaget.
------------------------------	----------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

bis(2-ethoxyethyl) ether (112-36-7)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,39 @ 25°C
---	-------------

γ-Butyrolactone (96-48-0)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,566 @ 25 °C and pH 6 - 8
---	-----------------------------

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether (143-24-8)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,84 @ 23 °C and pH 7
---	------------------------

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,25 @ 20°C
---	-------------

Carbon black (1333-86-4)

Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget.
-------------------------	----------------

12.4. Rörlighet i jord

ES3 INK BLACK

EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.
---------------------	-------------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent

(143-24-8)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
------------	---

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Undvik utsläpp till miljön.
Europeisk avfallsförteckning	: 08 03 12* - Tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.2. Officiell transportbenämning				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Inga data tillgängliga

Sjötransport

Inga data tillgängliga

Flygtransport

Inga data tillgängliga

Insjötransport

Inga data tillgängliga

Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

3(b)	ES3 INK BLACK ; bis(2-ethoxyethyl) ether ; γ -Butyrolactone ; bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether ; 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
30.	ES3 INK BLACK	Ämnen som är klassificerade som reproduktionstoxiska i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 5 eller tillägg 6.

Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i en koncentration $\geq 0,1$ % eller med ett lägre specifikt gränsvärde: Bis(2-(2-metoxietoxy)etyl)eter (EC 205-594-7, CAS 143-24-8)

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

VOC-halt : < 90 %

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Publiceringsdatum	Ändrad	
	Bearbetningsdatum	Ändrad	
	Ersätter	Ändrad	
	Extra fraser	Tillfogad	
2.2	Skyddsangivelser (CLP)	Ändrad	

Förkortningar och akronymer:	
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
Kemisk syreförbrukning (COD)	Kemisk syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

ED	Hormonstörande egenskaper
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.

ES3 INK BLACK

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Fulltext av användningsdeskriptorer	
PC18	Tryckfärg och färgpulver
PROC1	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions
SU0	Övrigt

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1	H318	Beräkningsmetod
Repr. 1B	H360	Beräkningsmetod

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.