Clearium

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 2026-10-13 Version: 4.0

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	:	Blandning
Produktnamn	:	Clearium
Produktkod	:	3801100, 3801101, 3801102
Produkttyp	:	självhäftande

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

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	:	Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	:	Fästmedel eller bindemedel Laboratoriekemikalier
Funktion eller användningskategori	:	Fästmedel eller bindemedel, Laboratoriekemikalier

Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen	:	Övrigt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare
Leica Biosystems Richmond
5205 E. US HWY 12
60071 Richmond, IL
T 1+844-534-2262
LBSNA.RCH-RD@leicabiosystems.com

Distributör
LBS Deutschland GmbH Heidelberger
Straße 17-19 D-69226 Nussloch
Deutschland
T +49 6224 143 0

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	:	Chemtrec 1-800-424-9300 (US) | International 1-703-527-3887

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
EU	Chemtrec EU Regional.	+44 20 3885 0382
Finland	Chemtrec-Finland. Helsinki.	+358 9 42419014
Sweden	Chemtrec-Sweden. Stockholm.	+46 8 525 034 03

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Brandfarliga vätskor, kategori 2	H225
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Reproduktionstoxicitet, kategori 1B	H360
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan	H336
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2	H411

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Irriterar huden. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signalord (CLP) : Fara

Innehåller : toluene; dibutyl phthalate

Faroangivelser (CLP) : H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 - Irriterar huden.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser (CLP) : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.
P240 - Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning.

Extra fraser : Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen ≥ 0,1% utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	toluene (108-88-3), dibutyl phthalate (84-74-2), BHT (128-37-0)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	toluene (108-88-3), dibutyl phthalate (84-74-2), BHT (128-37-0)

Blandningen innehåller ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, ämne(n) identifieras ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

Komponent	
Ämnet(ämnen) ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, eller identifieras ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605	dibutyl phthalate (84-74-2)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
toluene ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 108-88-3 EC nr: 203-625-9 Index nr: 601-021-00-3	≥ 75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
dibutyl phthalate ämne som ingår i REACH kandidatlista (dibutylftalat (DBP)) ämnet finns upptaget i REACH bilaga XIV (Dibutyl phthalate (DBP)) ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FR, GB, GR, HR, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH, TR); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen; ämne som konstaterats ha hormonstörande egenskaper	CAS nr: 84-74-2 EC nr: 201-557-4 Index nr: 607-318-00-4	≥ 5 – < 10	Repr. 1B, H360Df Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
BHT ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, PL, PT, SI, IS, MK, CH)	CAS nr: 128-37-0 EC nr: 204-881-4	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.
Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
Första hjälpen-personalens egenskydd : Första hjälpen-personal bör uppmärksamma sitt eget skydd och använda rekommenderad personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

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

Symptom/effekter : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Symptom/effekter efter inandning : Inga under normala förhållanden.
Symptom/effekter efter hudkontakt : Irritation.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Inga under normala förhållanden.
Symptom/effekter efter förtäring : Inga under normala förhållanden.
Kroniska symptom : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Explosionsrisk : Ingen direkt explosionsrisk.
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Sug upp spill för att undvika materiella skador.

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall : Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".
Planeringar för nödfall : Evakuera överflödig personal. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Samla upp spill. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäkter. Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt.
Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.

Skyddsåtgärder för säker hantering	:	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Använd explosionssäker utrustning. Använd personlig skyddsutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.
Åtgärder beträffande hygien	:	Håll arbetskläder och vardagskläder åtskiljda. Rengör dem separat. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder	:	Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
Lagringsvillkor	:	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inlåst.
Förpackningsmaterial	:	Förvara alltid produkten i en märkt behållare av samma material som den ursprungliga behållaren.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

toluene (108-88-3)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Anmärkning	Skin
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Tolueeni
HTP (OEL TWA)	81 mg/m³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m³
	100 ppm
Anmärkning	Iho, melu
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finland - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	Tolueeni
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueeni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

toluene (108-88-3)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Toluen
NGV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Anmärkning	B (Ämnet är ototoxiskt och kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för bulleR (Reproduktionsstörande ämnen, som kan skada fertiliteten och det ofödda barnet), nära insatsvärdet 80 dB, kan ge en ökad skaderisk); H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

dibutyl phthalate (84-74-2)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Di-n-butyl phtalate
IOEL TWA	0,58 mg/m³
	0,05 ppm
Anmärkning	(Year of adoption 2016)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
EU - Biologiskt gränsvärde (BLV)	
Lokalt namn	Di-n-butyl phthalate
Regleringsreferens	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dibutylftalat
NGV (OEL TWA)	3 mg/m³
KGV (OEL STEL)	5 mg/m³
Anmärkning	R (Reproduktionsstörande ämnen, som kan skada fertiliteten och det ofödda barnet); V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 5 (För de ftalater som inte har ämnesspecifika gränsvärden gäller gränsvärdet för ftalater uttryckt i mg/m); 28 (Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach-förordningen, kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

BHT (128-37-0)	
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2,6-Di-tert-butyyli-p-kresoli
HTP (OEL TWA)	10 mg/m³
HTP (OEL STEL)	20 mg/m³
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:
Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:
Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.
Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:
Skyddsglasögon

Hudskydd

Hudskydd:
Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:
Skyddshandskar

Andningsskydd

Andningsskydd:
[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:
Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	Vätska
Färg	:	Färglös.
Lukt	:	Besk.
Lukttröskeln	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Ej tillämplig
Fryspunkt	:	Ej tillgänglig
Kokpunkt	:	> 35 °C
Brandfarlighet	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Nedre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Flampunkt	:	6 °C
Självantändningstemperatur	:	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH-värde	:	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	Ej tillgänglig
Löslighet	:	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	0,93
Relativ densitet	:	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	:	Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	:	Ej tillämplig

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

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

toluene (108-88-3)	
LD50 oral råtta	5580 mg/kg kroppsvikt (Equivalent or similar to EU Method B.1, Rat, Male, Experimental value, Oral, 7 day(s))
DL50 oralt	5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvikt (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LD50 dermal	12000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	28,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 Inandning - Råtta (Ångor)	12,5 mg/l/4h

dibutyl phthalate (84-74-2)	
LD50 oral råtta	6279 mg/kg kroppsvikt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
DL50 oralt	6300 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 20000 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermal	20000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	≥ 15,58 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	15,68 mg/l/4h

BHT (128-37-0)	
LD50 oral råtta	> 6000 mg/kg kroppsvikt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oralt	2450 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermal	2500 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	> 2 mg/l

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

toluene (108-88-3)	
pH-värde	No data available in the literature

BHT (128-37-0)	
pH-värde	No data available in the literature

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat

toluene (108-88-3)	
pH-värde	No data available in the literature

BHT (128-37-0)	
pH-värde	No data available in the literature

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat
Cancerogenitet : Inte klassificerat

toluene (108-88-3)	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar

BHT (128-37-0)	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	25 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar

Reproduktionstoxicitet : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

dibutyl phthalate (84-74-2)	
LOAEL (djur/hane, F1)	52 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (djur/hona, F0/P)	385 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

toluene (108-88-3)	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

toluene (108-88-3)	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1250 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	625 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inandning, råtta, ånga, 90 dagar)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)

dibutyl phthalate (84-74-2)	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	752 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: other:
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	173 mg/kg KV/dygn

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

toluene (108-88-3)	
Viskositet, kinematisk	No data available in the literature

dibutyl phthalate (84-74-2)	
Viskositet, kinematisk	18,8 mm²/s (20 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)

BHT (128-37-0)	
Viskositet, kinematisk	3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Komponent	
dibutyl phthalate (84-74-2)	Ämnet är identifierat för att ha endokrinstörande egenskaper men det finns inga ytterligare data tillgängliga (se avsnitt 2.3)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

toluene (108-88-3)	
LC50 - Fisk [1]	5,5 mg/l (96 h, Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Kräftdjur [1]	3,78 mg/l
LOEC (kronisk)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (kronisk)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC kronisk fisk	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC kronisk kräftdjur	0,74 mg/l

dibutyl phthalate (84-74-2)	
LC50 - Fisk [1]	0,92 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Kräftdjur [1]	2,99 mg/l (EPA OPPTS 850.1035, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, Lethal)
EC50 - Andre akvatiske organismer [1]	≈ 2,99 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 72h - Alger [1]	1,2 mg/l
EC50 72h - Alger [2]	2,12 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alger	0,4 mg/l
LOEC (kronisk)	0,811 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

dibutyl phthalate (84-74-2)	
NOEC (kronisk)	0,158 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk fisk	0,1 mg/l
NOEC kronisk kräftdjur	0,1 mg/l

BHT (128-37-0)	
LC50 - Fisk [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, QSAR, Lethal)
EC50 - Kräftdjur [1]	0,48 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Alger [1]	> 0,24 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
LOEC (kronisk)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk fisk	0,053 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Clearium	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart

toluene (108-88-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Readily biodegradable in water.
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	2,15 g O_2/g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	2,52 g O_2/g ämne
ThOD	3,13 g O_2/g ämne

dibutyl phthalate (84-74-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	0,43 g O_2/g ämne
ThOD	2,24 g O_2/g ämne

BHT (128-37-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Not readily biodegradable in water.
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	0,51 g O_2/g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	2,27 g O_2/g ämne
ThOD	2,977 g O_2/g ämne

12.3. Bioackumuleringsförmåga

toluene (108-88-3)	
BCF - Fisk [1]	90 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

dibutyl phthalate (84-74-2)	
BCF - Fisk [1]	1,8 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Experimental value)

dibutyl phthalate (84-74-2)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	4,46 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 30 °C)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	4,57
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

BHT (128-37-0)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	5,1
Bioackumuleringsförmåga	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

12.4. Rörlighet i jord

toluene (108-88-3)	
Ytspänning	27,73 mN/m (25 °C, 0.05 %)
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	2,3 (log Koc, Calculated value)
EKOLOGI - jord/mark	Low potential for adsorption in soil.

dibutyl phthalate (84-74-2)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	3,0635 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
EKOLOGI - jord/mark	Low potential for mobility in soil.

BHT (128-37-0)	
Ytspänning	Not applicable (water solubility < 1 mg/l)
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
EKOLOGI - jord/mark	Low potential for mobility in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	toluene (108-88-3), dibutyl phthalate (84-74-2), BHT (128-37-0)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	toluene (108-88-3), dibutyl phthalate (84-74-2), BHT (128-37-0)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Komponent	
dibutyl phthalate (84-74-2)	Ämnet är identifierat för att ha endokrinstörande egenskaper men det finns inga ytterligare data tillgängliga (se avsnitt 2.3)

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

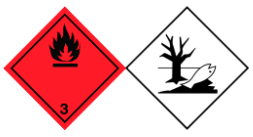
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Avfallsbehandlingsmetoder	:	Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	:	Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	:	Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Ytterligare Information	:	Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Återanvänd inte tomma behållare.
Information om ekologiskt avfall	:	Produktens avfall ska betraktas som lika farligt som själva produkten, med samma sannolikhet att påverka miljön på motsvarande sätt. Hantering och bortskaffande av avfallet ska ske i enlighet med vad som fastställts för själva produkten.
HP-kod	:	HP3 - Brandfarligt: – brandfarligt flytande avfall: flytande avfall med flampunkt under 60 °C eller avfall i form av gasolja, diesel och lätta eldningsoljor med flampunkt > 55 °C och ≤ 75 °C. – brandfarligt avfall i form av pyrofora vätskor och fasta ämnen: fast eller flytande avfall som även i små mängder antänds inom fem minuter vid kontakt med luft. – brandfarligt fast avfall: fast avfall som är lättbrännbart eller som kan förorsaka eller bidra till brand genom friktion. – brandfarligt gasformigt avfall: gasformigt avfall som är brandfarligt i luft vid 20 °C och vid standardtryck på 101,3 kPa. – vattenreaktivt avfall: avfall som vid kontakt med vatten avger brandfarliga gaser i farliga kvantiteter. – annat brandfarligt avfall: brandfarliga aerosoler, brandfarligt självupphettande avfall, brandfarliga organiska peroxider och brandfarligt självreaktivt avfall. HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada. HP14 - Ekotoxiskt: Avfall som omedelbart eller på sikt utgör eller kan utgöra en risk för en eller flera miljösektorer.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. Officiell transportbenämning				
HARTSLÖSNING	RESIN SOLUTION	Resin solution	HARTSLÖSNING	HARTSLÖSNING
Beskrivning i transportdokument				
UN 1866 HARTSLÖSNING, 3, II, (D/E), MILJÖFARLIGT	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1866 Resin solution, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1866 HARTSLÖSNING, 3, II, MILJÖFARLIGT	UN 1866 HARTSLÖSNING, 3, II, MILJÖFARLIGT
14.3. Faroklass för transport				
3	3	3	3	3
				
14.4. Förpackningsgrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja Marin förorening: Ja EMS-nr. (Brand): F-E EMS-nr. (Utsläpp): S-E	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	:	F1
Särbestämmelser (ADR)	:	640D
Begränsade mängder (ADR)	:	5l
Reducerade mängder (ADR)	:	E2
Förpackningsinstruktioner (ADR)	:	P001, IBC02, R001
Särbestämmelser för förpackningen (ADR)	:	PP1
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	:	MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	:	T4
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	:	TP1, TP8
Tankkod (ADR)	:	LGBF
Fordon för tanktransport	:	FL
Transportkategori (ADR)	:	2
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	:	S2, S20
Farlighetsnummer (Kemler nr)	:	33
Orangefärgade skyltar	:	
Restriktionskod för tunnlar (ADR)	:	D/E

Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG)	:	5 L
Reducerade mängder (IMDG)	:	E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	:	P001
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG)	:	PP1
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	:	IBC02
Tankanvisningar (IMDG)	:	T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	:	TP1, TP8
Lastningskategori (IMDG)	:	B
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	:	Miscibility with water depends upon the composition.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	:	E2
PCA Begränsade mängder (IATA)	:	Y341
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	:	1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	:	353
PCA max. nettokvantitet (IATA)	:	5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	:	364
CAO max. nettokvantitet (IATA)	:	60L
Särbestämmelser (IATA)	:	A3
ERG-koden (IATA)	:	3L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	:	F1
Specialbestämmelser (ADN)	:	640D
Begränsade mängder (ADN)	:	5 L
Reducerade mängder (ADN)	:	E2
Utrustning erfordras (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	:	1

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	:	F1
Specialbestämmelse (RID)	:	640D
Begränsade mängder (RID)	:	5L

Reducerade mängder (RID)	:	E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	:	P001, IBC02, R001
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	:	PP1
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	:	MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	:	T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	:	TP1, TP8
Tankkoder för RID-tankar (RID)	:	LGBF
Transportkategori (RID)	:	2
Expresskolli (RID)	:	CE7
HIN-nummer (RID)	:	33

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

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	**Tillämpligt den**	**Artikeltitel eller beskrivning**
3(a)	toluene	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anfört i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasssserna 2.1-2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A-F
3(b)	toluene ; dibutyl phthalate	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anfört i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
3(c)	toluene ; dibutyl phthalate	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anfört i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1
30.	dibutyl phthalate	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.
48.	toluene	Toluen
51(b)	dibutyl phthalate	Ftalater: Dibutylftalat (DBP)

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller ämne(n) listade i REACH bilaga XIV: dibutylftalat (DBP) (EC 201-557-4, CAS 84-74-2)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller ämnen som är listade på REACH-kandidatlistan i koncentrationer ≥ 0,1 % eller SCL: dibutylftalat (DBP) (EC 201-557-4, CAS 84-74-2)

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller ämnen som är upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier): Dibutylftalat (DBP) (84-74-2)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)
Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EG 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

Namn	CN-beteckning	CAS nr	KN-nummer	Kategori, Underkategori	Tröskel	Bilaga
Toluen		108-88-3	2902 30 00	Kategori 3		Bilaga I

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ACGIH	Amerikansk konferens för statliga skyddsingenjörer
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)
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
CSA	Kemikaliesäkerhetsbedömning
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
ED	Hormonstörande ämne
Engelska	Europeisk standard
EWC	Europeiska avfallskatalogen
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
Log Kow	Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)

Förkortningar och akronymer:	
Log Pow	Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)
MAK	högsta arbetsplatskoncentration
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
OSHA	Administration av säkerhet och hälsa på arbetsplatsen
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
PPE	Personlig skyddsutrustning
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
TF	Teknisk funktion
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
TWA	Tidsvägt medelvärde
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
UFI	Unik formuleringsidentifierare

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H332	Skadligt vid inandning.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificeringen överensstämmer med : ATP 12

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

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.