



SÄKERHETS DATABLAD

SPECTRA CV X1

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 26.11.2019
Omarbetad 30.09.2021

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn SPECTRA CV X1
Artikelnr. 3801733

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

Produktgrupp Kemikalier för in vitro-diagnostik
Användningsområde Monteringsmedia inom patologi
Endast för yrkesmässigt bruk

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Leica Biosystems Richmond, Inc
Postadress 5205 Route 12
Postnr. 60071
Postort Richmond, IL
Land USA
Telefon +1 844-534-2262
E-post LBSNA-LBS-QA@leicabiosystems.com

Företagsnamn Triolab AB
Postadress Bifrostgatan 30
Postnr. 431 44
Postort Mölndal

Land	Sverige
Telefon	031-817231
E-post	jjezzah.lindahl@triolab.se
Webbadress	http://www.triolab.se/

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225
	Asp. Tox. 1; H304
	Skin Irrit. 2; H315
	STOT SE 3; H336
	Carc. 2; H351
	Repr. 2; H361d
STOT RE 2; H373	
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Kan orsaka organskador (centrala nervsystemet, hörseln) genom lång eller upprepad exponering.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Toluen, Etylbensen
Signalord	Fara
Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H351 Misstänks kunna orsaka cancer .

	H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador (centrala nervsystemet, hörseln) genom lång eller upprepad exponering
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P331 Framkalla INTE kräkning. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
Hälsoeffekt	Produkten innehåller komponenter som kan upptas genom huden.
Andra faror	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3 EG-nr.: 203-625-9 Indexnr.: 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225; Repr. 2; H361d; Asp. tox. 1; H304; STOT RE 2; H373; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336;	< 35 %	
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7 Indexnr.: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332; Acute tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315; Klassificering enligt CLP, anmärkning: C	< 20 %	
Etylbensen	CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	< 5 %	

Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).
------------------------	---

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Ha säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett till hands om du måste söka läkarvård.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Vid andningssvårigheter kan utbildad personal ge den skadade syrgas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
Hudkontakt	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och överexponering ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen. Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Tränger igenom huden och vid omfattande hudkontakt kan samma symptom som vid inandning uppträda. Ögonkontakt: Stänk och ånga kan ge sveda i ögonen. Kan orsaka övergående ögonirritation. Förtäring: Förtäring av produkten ger symptom såsom huvudvärk, trötthet, illamående, kräkningar, medvetlöshet eller berusning. Symptom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.
Fördröjda symptom och effekter	Symptom på kemisk lunginflammation kan uppstå inom 24 timmar efter exponering med andningssvårigheter och hosta. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Fördröjda effekter, såsom symptom på kemisk lunginflammation efter aspiration, bör övervakas medicinskt.
Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray eller dimma. Pulver. Skum. Koldioxid (CO ₂).
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Kan utbreda sig långt mot antändningskälla och ge bakeld.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
Andra upplysningar	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Utrym området. Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Avlägsna antändningskällor och arbeta med gnistfria verktyg. Spill tas upp med inert absorberande material. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten.
---------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
--------------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Arbeta om möjligt i dragskåp. Punktutsug rekommenderas. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering.
------------------	--

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd elektrisk/ventilations-/belysnings utrustning som är explosionssäker.
Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras skyddad för värme och solljus.
----------------	---

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Starka oxidationsmedel. Livsmedel och djurfoder.
--	--

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
-------------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 192 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 100 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 384 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: B; H	
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	Nivågränsvärde (NGV) : 50	

ppm
 Nivågränsvärde (NGV) : 221
 mg/m³
Kortidsgränsvärde (KGV)
 Värde: 100 ppm
Kortidsgränsvärde (KGV)
 Värde: 442 mg/m³
Anmärkning
 Anmärkning: H

Etylbensen

CAS-nr.: 100-41-4

Nivågränsvärde (NGV) : 50
 ppm
 Nivågränsvärde (NGV) : 220
 mg/m³
Kortidsgränsvärde (KGV)
 Värde: 200 ppm
Kortidsgränsvärde (KGV)
 Värde: 884 mg/m³
Anmärkning
 Anmärkning: H

Övrig information om gränsvärden

Förklaring av anmärkningarna:

B = Ämnet kan orsaka hörselskada.

Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden

Referenser (lagar/föreskrifter): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

8.2 Begränsning av exponeringen**Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering****Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering**

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

Punktutsug rekommenderas, men det kan vara tillräckligt att ombesörja god allmänventilation.

Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra.

Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd**Ögonskydd**

Beskrivning: Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Ytterligare ögonskyddsåtgärder

Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast

ögonsköljansanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Lämpliga material

Flerskiktmaterial, t.ex. 4H (PE/PA/PE), Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE), Polyvinylalkohol (PVAL), Trellech HPS, Trellech VPS, Tychem CPF 3, Tychem F, Tychem BR/LV, Tychem Responder, Tychem TK, Viton/Butylgummi

Genombrottsid

Värde: > 480

Kommentarer: Gäller PE/PA/PE, PE/EVAL/PE, PVAL, Trellech HPS, Trellech VPS, Tychem CPF 3, Tychem F, Tychem BR/LV, Tychem Responder, Tychem TK

Värde: > 240 min

Kommentarer: Gäller Viton/Butylgummi

Tjocklek av handskmaterial

Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.

Handskydd

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

Ytterligare handskyddsåtgärder

Handskar får endast användas på rena händer.

Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Använd labrock eller andra lämpliga skyddskläder.

Vid risk för stänk: Använd vätskebeständiga skyddskläder, skyddshandskar, förkläde och skor.

Ytterligare hud skyddsåtgärder

Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt.

Tvätta arbetskläderna innan de används igen.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

Rekommenderad andningsskyddsutrustning

Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation, använd andningsmask med A filter mot lösningsmedelsångor.

I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Klar. Färglös.
Lukt	Besk.
Luktgräns	Värde: 0,5 mg/m ³ Kommentarer: Gäller toluen. Litteraturdata.
pH	Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Värde: 4 °C
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Ej tillämpligt, se flampunkt.
Explosionsgräns	Värde: 1,2 - 7,1 vol% Kommentarer: Gäller toluen.
Ångtryck	Värde: 2,9 kPa Kommentarer: Gäller toluen.
Ångdensitet	Värde: > 1 Kommentarer: Luft=1.
Densitet	Värde: 0,93 g/cm ³
Löslighet	Kommentarer: Svårlösligt i vatten. Löslig i de flesta organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: 2,73 Kommentarer: Log Pow för toluen. Temperatur: 20 °C
	Värde: 3,15 Kommentarer: Log Pow för etylbensen. Temperatur: 20 °C
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Värde: < 1 mm ² /s Temperatur: 40 °C Typ: Kinematisk
Explosiva egenskaper	Kemikalien är inte explosiv, men kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Vid normal användning finns ingen känd reaktivitetsrisk förknippad med denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Reagerar våldsamt med starka oxiderande material.
Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Värme, gnistor eller lågor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka oxidationsmedel. Salpetersyra. Tetranitrometan.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 2000 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller toluen.

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: 12223 mg/kg
Art: Kanin
Kommentarer: Gäller toluen.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning (ångor)
Varaktighet: 4 h
Värde: > 20 mg/l
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller toluen.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: 1100 mg/kg bw
Kommentarer: Gäller xylen.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning (gaser)
Varaktighet: 4 h
Värde: 4500 ppm
Kommentarer: Gäller xylen.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning (ångor)
Varaktighet: 4 h
Värde: 11 mg/l
Kommentarer: Gäller xylen.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning. (damm / dimma)
Varaktighet: 4 h
Värde: 1,5 mg/l
Kommentarer: Gäller xylen.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 3500 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller etylbensen.

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: 15415 mg/kg
Art: Kanin
Kommentarer: Gäller etylbensen.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning (ångor)
Varaktighet: 4 h
Värde: 17,8 mg/l
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller etylbensen.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning (gaser)
Varaktighet: 4 h
Värde: 4000 ppm
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller etylbensen.

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Misstänks kunna orsaka cancer. Etylbensen är möjlig cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2B.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Toluen har gett fosterskador vid försök på två olika djurslag (RTECS).
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador (centrala nervsystemet, hörseln) genom lång eller upprepad exponering
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring av produkten kan ge samma symptom som vid inandning. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.
I fall av hudkontakt	Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Absorption genom huden ger liknande symptom som vid inandning.
I fall av inandning	Inandning av lösningsmedelsångor kan vara farligt och överexponering kan ge huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel kan ge permanenta hälsoskador. Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen.
I fall av ögonkontakt	Kan orsaka övergående ögonirritation. Kan orsaka sveda och rodnad.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
----------------------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: 4,2 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Exponeringstid: 96 h Art: Salmo gairdneri
--------------------------------------	---

Metod: OECD 203
Kommentarer: Gäller etylbensen.

Typ av toxicitet: Akut
Värde: 6,4 mg/l
Koncentration av verksamt dos: LC50
Exponeringstid: 96 h
Art: Oncorhynchus kisutch
Kommentarer: Gäller toluen. (Litteraturvärde)

Ekotoxicitet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Produkten kan skada organismer i mark och vatten.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Toluen:
BOD: 2,15 g O₂/g ämne
COD: 2,52 g O₂/g ämne
ThOD: 3,13 g O₂/g ämne
BOD (% av ThOD): 0,69
Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Xylen:
Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Etylbensen:
BOD: 1,44 g O₂/g ämne
COD: 2,1 g O₂/g ämne
ThOD: 3,17 g O₂/g ämne
BOD (% av ThOD): 45,4 (20 dagar)
Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Flyktiga lösningsmedel oxideras snabbt vid fotokemiska reaktioner i luft.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Produkten förväntas inte vara bioackumulerande.
Toluen och etylbensen:
BCF: < 500.
Log Pow: <4.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Log Koc: 2,71. Metod: PCKOCWIN v1.66, beräknat värde. Ämne: etylbensen
Log Koc: 517,8. Metod: PCKOCWIN v1.66, beräknat värde. Ämne: etylbensen

Ytspänning

Värde: 0,03 N/m
Kommentarer: Gäller toluen.
Temperatur: 20 °C

Värde: 0,029 N/m
Kommentarer: Gäller etylbensen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Får inte hällas ut i avloppet. Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Ej rengjorda förpackningar lämnas som farligt avfall.
EWC-kod	EWC-kod: 160506 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier Klassificerad som farligt avfall: Ja

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993
Kommentarer	Kan transporteras som begränsad mängd i sammansatt förpackning enligt ADR, med max. 1 liter/innerförpackning och max. 30 kg/ytterförpackning. Krymp- eller sträckfilmade brickor får max. väga 20 kg brutto/bricka.

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk benämning/ämne som ger upphov till faran, engelska ADR/RID/ADN	(toluene, xylene)
ADR/RID/ADN	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	(toluen, xylen)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran IMDG	(toluene, xylene)

ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ICAO/IATA	(toluene, xylene)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	3
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Följ samlastningsregler i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
---	--

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	3
Faromärkning IMDG	3
Faromärkning ICAO/IATA	3

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D/E
Transportkategori	2
Faronr.	33

IMDG Övrig information

Annan relevant information IMDG	Fp 4 °C c.c.
EmS	F-E, <u>S-E</u>

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Punkt 3 i REACH bilaga XVII. Innehåller ämne(n) som anges i REACH bilaga XVII. Begränsningen är inte relevant för denna blandning och användning.
Nanomaterial	Nej
Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar. Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar. Förordning (EG) nr 2017/746 om medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik (IVDR)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312 Skadligt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H332 Skadligt vid inandning. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H351 Misstänks kunna orsaka cancer . H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.
Använda förkortningar och akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som försakar att 50% av populationen dör

Log Pow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.
PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)
RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

**Upplýsingar som har lagts till,
raderats eller reviderats**

Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.

Versionsansvarig

Triolab AB

Version

2

Utarbetat av

Kiwa Inspecta Technology AB v/ Milvi Rohtla