

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : SPECTRA Differentiator
Produktkod : 3801582, 3801592

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Rekommenderad användning : H&E Staining System optimized for use with the SPECTRA Staining Instrument

1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Other uses

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leica Biosystems Richmond, Inc
5205 Route 12
60071 Richmond, IL - USA
T 844-534-2262
LBSNA-LBS-QA@leicabiosystems.com - leicabiosystems.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Organisation/Firma	Telefonnummer för nödsituationer
ChemTrec	800-424-9300
International Calls (call collect)	+1 703-527-3887
Australia 24 Hr Poisons Information Centre	13 11 26

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
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2 H319
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 1 H370

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

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

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
H315 - Irriterar huden

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Skyddsangivelser (CLP)

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H370 - Orsakar organskador

: 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 bind behållare och mottagarutrustning
P241 - Använd explosionssäker utrustning
P260 - Andas inte in i dimma / ångor / spray.
P264 - Tvätta noggrant efter hantering
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten
P280 - Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (eller hår): Tag genast av alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P308+P311 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare...
P321 - Särskild behandling (se kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten)
P332+P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen
P370+P378 - Vid brand: Använd torrkemikalie, skum eller vattenspray för utrotning.
P403+P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt
P405 - Förvaras inlåst
P501 - Återvinning av innehåll/behållare till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Ethanol	(CAS nr) 64-17-5 (EC nr) 200-578-6 (Index nr) 603-002-00-5	< 20	Flam. Liq. 2, H225
acetic acid	(CAS nr) 64-19-7 (EC nr) 200-580-7 (Index nr) 607-002-00-6	< 15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
methanol	(CAS nr) 67-56-1 (EC nr) 200-659-6 (Index nr) 603-001-00-X	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370
Isopropanol	(CAS nr) 67-63-0 (EC nr) 200-661-7 (Index nr) 603-117-00-0	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
acetic acid	(CAS nr) 64-19-7 (EC nr) 200-580-7 (Index nr) 607-002-00-6	(10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 =<C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 90) Skin Corr. 1A, H314
methanol	(CAS nr) 67-56-1 (EC nr) 200-659-6 (Index nr) 603-001-00-X	(3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (C >= 10) STOT SE 1, H370

För H-meningarnas klartext 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. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
- 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.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Ingen tillgänglig extra information

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. CO2.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa. Andas inte in i dimma / ångor / spray.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbära utspilld vätska i absorptionsmedel. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. 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. Bär personlig skyddsutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Vidta alla nödvändiga tekniska åtgärder för att undvika eller minimera att produkten sprids ut på arbetsplatsen. Begränsa produktmängden till minsta möjliga nödvändiga kvantitet för bearbetning, och begränsa mängden exponerade arbetare. Tillse att det finns punktutsug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm. Golv, väggar och andra ytor inom riskområdet ska rengöras regelbundet. Andas inte in i dimma / ångor / spray.
- Åtgärder beträffande hygien : Håll arbetskläder och vardagskläder åtskiljda. Rengör dem separat. 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.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ethanol (64-17-5)		
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	1907 mg/m ³ (Alcool éthylique; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	Gränsvärde (ppm)	1000 ppm (Alcool éthylique; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Frankrike	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Alcool éthylique; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Frankrike	VME (ppm)	1000 ppm (Alcool éthylique; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Frankrike	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³ (Alcool éthylique; France; Short time value; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Frankrike	VLE (ppm)	5000 ppm (Alcool éthylique; France; Short time value; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³ (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³ Ethanol; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Ethanol (64-17-5)		
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	1000 ppm Ethanol; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (Ethanol; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
Isopropanol (67-63-0)		
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	500 mg/m ³ (Alcool isopropylique; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	Gränsvärde (ppm)	200 ppm (Alcool isopropylique; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	Korttidsvärde (mg/m ³)	1000 mg/m ³ (Alcool isopropylique; Belgium; Short time value)
Belgien	Korttidsvärde (ppm)	400 ppm (Alcool isopropylique; Belgium; Short time value)
Frankrike	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³ (Alcool isopropylique; France; Short time value; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Frankrike	VLE (ppm)	400 ppm (Alcool isopropylique; France; Short time value; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	999 mg/m ³ Propan-2-ol; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	400 ppm Propan-2-ol; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	1250 mg/m ³ Propan-2-ol; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	500 ppm Propan-2-ol; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
USA - ACGIH	Lokalt namn	2-Propanol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm (2-propanol; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm (2-propanol; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
USA - ACGIH	Anmärkning (ACGIH)	Eye & URT irr; CNS impair
USA - OSHA	Lokalt namn	Isopropyl alcohol
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
methanol (67-56-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³ (Methanol; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm (Methanol; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	266 mg/m ³ (Alcool méthylique; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	Gränsvärde (ppm)	200 ppm (Alcool méthylique; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	Korttidsvärde (mg/m ³)	333 mg/m ³ (Alcool méthylique; Belgium; Short time value)
Belgien	Korttidsvärde (ppm)	250 ppm (Alcool méthylique; Belgium; Short time value)

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

methanol (67-56-1)		
Frankrike	VME (mg/m ³)	260 mg/m ³ (Methanol; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Frankrike	VME (ppm)	200 ppm (Methanol; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Frankrike	VLE (mg/m ³)	1300 mg/m ³ (Methanol; France; Short time value; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Frankrike	VLE (ppm)	1000 ppm (Methanol; France; Short time value; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	133 mg/m ³ (Methanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm (Methanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	266 mg/m ³ Methanol; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	200 ppm Methanol; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	333 mg/m ³ Methanol; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	250 ppm Methanol; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm (Methanol; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm (Methanol; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
acetic acid (64-19-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Acetic acid; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm (Acetic acid; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Acide acétique; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	Gränsvärde (ppm)	10 ppm (Acide acétique; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgien	Korttidsvärde (mg/m ³)	38 mg/m ³ (Acide acétique; Belgium; Short time value)
Belgien	Korttidsvärde (ppm)	15 ppm (Acide acétique; Belgium; Short time value)
Frankrike	VLE (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Acide acétique; France; Short time value; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Frankrike	VLE (ppm)	10 ppm (Acide acétique; France; Short time value; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Azijnzuur; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm (Acetic acid; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm (Acetic acid; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Handskydd:

Skyddshandskar

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd:

None needed with adequate ventilation. If the occupational exposure limit is exceeded, use an approved organic vapor respirator. Selection of respiratory protection depends on the contaminant type, form, and concentration. Select in accordance with OSHA 1910.134 or other applicable regulations and good industrial hygiene practice.

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Lukt	: Alcohol odour.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 4 - 5
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Gäller inte
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: 52 °F /11 °C
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 0.79
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Ethanol (64-17-5)	
LD50 oral råtta	10740 mg/kg kroppsvikt (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 hud kanin	> 16000 mg/kg (Rabbit; Literature study)

Isopropanol (67-63-0)	
LD50 hud kanin	12870 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 16.4; Rabbit)
LC50 inhalation råtta (mg/l)	73 mg/l/4u (Rat)

methanol (67-56-1)	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg (Rat; BASF test; Literature study; 1187-2769 mg/kg bodyweight; Rat; Weight of evidence)
LD50 hud kanin	15800 mg/kg (Rabbit; Literature study)
LC50 inhalation råtta (mg/l)	85 mg/l/4u (Rat; Literature study)
LC50 inhalation råtta (ppm)	64000 ppm/4h (Rat; Literature study)

acetic acid (64-19-7)	
LD50 oral råtta	3310 mg/kg kroppsvikt (Rat; Other; Read-across)

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.
pH: 4 - 5

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.
pH: 4 - 5

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könseller : Inte klassificerat

Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Orsakar organskador .

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

Ethanol (64-17-5)	
LC50 fiskar 1	14200 mg/l (LC50; US EPA; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
Isopropanol (67-63-0)	
LC50 fiskar 2	9640 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
EC50 Daphnia 2	13299 mg/l (EC50; Other; 48 h; Daphnia magna)
Toxisk gräns alger 1	> 1000 mg/l (EC50; UBA; 72 h; Scenedesmus subspicatus)
methanol (67-56-1)	
LC50 fiskar 1	15400 mg/l (LC50; EPA 660/3 - 75/009; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
LC50 fiskar 2	10800 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (EC50; DIN 38412-11; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ethanol (64-17-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	0.8 - 0.967 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	1.7 g O ₂ /g ämne
ThOD	2.1 g O ₂ /g ämne
BOD (% av ThOD)	0.43
Isopropanol (67-63-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. No (test)data on mobility of the substance available.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	1.19 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	2.23 g O ₂ /g ämne
ThOD	2.4 g O ₂ /g ämne
methanol (67-56-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	0.6 - 1.12 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	1.42 g O ₂ /g ämne
ThOD	1.5 g O ₂ /g ämne
BOD (% av ThOD)	0.8 (Literature study)
acetic acid (64-19-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	0.6 - 0.74 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	1.03 g O ₂ /g ämne
ThOD	1.07 g O ₂ /g ämne

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ethanol (64-17-5)	
BCF fiskar 1	1 (BCF; Other; 72 h; Cyprinus carpio; Static system; Fresh water; Read-across)
Log Pow	-0.31 (Experimental value)
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Isopropanol (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (Weight of evidence approach; Other; 25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
methanol (67-56-1)	
BCF fiskar 1	< 10 (BCF; 72 h; Leuciscus idus)
Log Pow	-0.77 (Experimental value; Other)
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
acetic acid (64-19-7)	
BCF fiskar 1	3.16 (BCF; Pisces)
Log Pow	-0.17 (Experimental value; 25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Rörlighet i jord

Ethanol (64-17-5)	
Ytspänning	0.022 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Read-across
Isopropanol (67-63-0)	
Ytspänning	0.021 N/m (25 °C)
methanol (67-56-1)	
Ytspänning	0.023 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Calculated value
acetic acid (64-19-7)	
Ytspänning	0.028 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc,0.06; QSAR
EKOLOGI - jord/mark	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR) : 1987
UN-nr (IMDG) : 1987
UN-nr (IATA) : 1987
UN-nr (ADN) : 1987

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Methanol)
Officiell transportbenämning (IMDG)	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Methanol)
Officiell transportbenämning (IATA)	: Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Methanol)
Officiell transportbenämning (ADN)	: Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Methanol)
Beskrivning i transportdokument (ADR)	: UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Methanol), 3, II
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Methanol), 3, II
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Methanol), 3, II
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Methanol), 3, II

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 3
Varningsetiketter (ADR)	: 3



IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 3
Varningsetiketter (IMDG)	: 3



IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 3
Varningsetiketter (IATA)	: 3



ADN

Faroklass för transport (ADN)	: 3
Varningsetiketter (ADN)	: 3



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR)	: II
-------------------------	------

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Förpackningsgrupp (IMDG)	: II
Förpackningsgrupp (IATA)	: II
Förpackningsgrupp (ADN)	: II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	: Nej
Marin förorening	: Nej
Annan information	: Ingen tillgänglig extra information

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Inga data tillgängliga

- Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 274
Begränsade mängder (IMDG)	: 1 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC02
Tankanvisningar (IMDG)	: T7
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
EMS-nr. (Brand)	: F-E
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-D
Lastningskategori (IMDG)	: B

- 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
Specialbestämmelser (IATA)	: A3, A180
ERG-koden (IATA)	: 3L

- Insjötransport

Inga data tillgängliga

- Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

15.1.2. Nationella föreskrifter

Tyskland

AwSV/VwVwS Annex reference : Klass av hot mot vatten (WGK) nwg, ej vattenskadlig (Classification according to AwSV, Annex 1)

12:e förordningen som implementerar den federal lagen om skydd mot emissioner - 12.BImSchV : Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol är listad

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol är listad

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol, methanol är listade

Danmark

Klass för brandrisk : Klass II-1

Lagringsenhet : 5 liter

Anmärkningar gällande klassificering : R10 <H225;H315;H319;H370>; Nödfallsriktlinjer för förvaring av brandfarliga vätskor måste följas

Danish National Regulations : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, Kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Akut toxicitet (inandningen:ånga) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 3
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1A
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
STOT SE 1	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 1
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H301	Giftigt vid förtäring
H311	Giftigt vid hudkontakt
H314	Orsakar allvarliga hudbrännskador och ögonskador
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H331	Giftigt vid inandning
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

SPECTRA Differentiator

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

H370	Orsakar organskador
------	---------------------

SDS EU Leica

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