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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning

Handelsnamn : E-therm KBS Agro

Namn : E-therm KBS Agro

UFI : 5N7P-58SQ-H30W-7WGU

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

Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Värmeöverföringsmedel

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Swed Handling AB

Box 21

60102 Norrköping - Sverige

Tel.: +46 1124 8484

hseq@swedhandling.com - swedhandling.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Brandfarliga vätskor, kategori 2 H225

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319

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

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :

GHS02 GHS07

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser (CLP) : P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P243 - Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
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.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t ex statisk elektricitet.

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

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
etanol; etylalkohol	(CAS nr) 64-17-5 (EC nr) 200-578-6 (Index nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	> 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol	(CAS nr) 67-63-0 (EC nr) 200-661-7 (Index nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butanon, etylmetylketon ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	(CAS nr) 78-93-3 (EC nr) 201-159-0 (Index nr) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	**Produktbeteckning**	**Specifika koncentrationsgränser**
etanol; etylalkohol	(CAS nr) 64-17-5 (EC nr) 200-578-6 (Index nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

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 : Ta av nedstänkta kläder.

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp vid obehag.

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 försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Symptom/effekter : Irriterande för ögon, hud och andningsvägar.

Symptom/effekter efter inandning : Inga under normala förhållanden.

Symptom/effekter efter hudkontakt : Inga under normala förhållanden.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Irriterande för ögon.

Symptom/effekter efter förtäring : Inga under normala förhållanden.

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	: Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t ex statisk elektricitet.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Andas inte in ångorna. Utrym området. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
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.
Annan information	: Brandrester och förorenat brandsläckningsvatten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser.

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	: Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Undvik kontakt med ögon och hud.

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. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning	: Absorbera utspilld substans med sand eller jord. 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

Se avsnitt 1 : Kontaktinformation i en nödsituation. Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning. 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	: Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. 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. Undvik kontakt med ögon och hud. Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar.
Åtgärder beträffande hygien	: 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.
Oförenliga material	: Se sektion 10 om inkompatibla material.
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

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	**Etanol**
NGV (OEL TWA)	**1000 mg/m³**
	500 ppm
KGV (OEL STEL)	**1900 mg/m³**
	1000 ppm
Anmärkning	**V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)**
Regleringsreferens	**Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön**

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	**Isopropanol**
NGV (OEL TWA)	**350 mg/m³**
	150 ppm
KGV (OEL STEL)	**600 mg/m³**
	250 ppm
Anmärkning	**V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)**
Regleringsreferens	**Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön**

butanon, etylmetylketon (78-93-3)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	**Butanone**
IOEL TWA	**600 mg/m³**
	200 ppm
IOEL STEL	**900 mg/m³**
	300 ppm
Regleringsreferens	**COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC**
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	**Metyletylketon (MEK)**
NGV (OEL TWA)	**150 mg/m³**
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	**900 mg/m³**
	300 ppm
Regleringsreferens	**Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön**

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	1900 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	343 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	950 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - lokala effekter, inandningen	950 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, oral	87 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	114 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	206 mg/kg kroppsvikt/dag

PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,96 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,79 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	2,75 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	3,6 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	2,9 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,63 mg/kg torrvikt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundär förgiftning)	0,72 g/kg föda
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	580 mg/l

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	1000 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	888 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	178 mg/m³
Akut - systemiska effekter, oral	51 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, oral	26 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	89 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	319 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	140,9 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	552 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	28 mg/kg torrvikt

PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundär förgiftning)	160 mg/kg föda
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	2251 mg/l

butanon, etylmetylketon (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	900 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	1161 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	600 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	450 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, oral	31 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	106 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	412 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	55,8 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	55,8 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	55,8 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	284,74 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	284,7 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	22,5 mg/kg torrvikt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundär förgiftning)	1000 mg/kg föda
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	709 mg/l

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar. Sörj för utsugsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla relevanta luftburna koncentrationer under respektive yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:
Skyddsglasögon. EN 166

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:
Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:
Skyddshandskar mot kemikalier (EN 374)

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:
Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. 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	:	Grön.
Lukt	:	Ej tillgänglig.

Lukttröskeln	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Ej tillämplig
Fryspunkt	:	-74 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	78,3 °C (Ethanol)
Brandfarlighet	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Explosiva egenskaper	:	Kan bilda gasblandningar/lättantändlig eller explosiv luft.
Undre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Flampunkt	:	12 °C (Ethanol)
Självantändningstemperatur	:	425 °C (Ethanol)
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH-värde	:	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	Ej tillgänglig
Viskositet, dynamisk	:	1,2 mPa·s
Löslighet	:	löslig i vatten.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	0,794 – 0,822 g/cm³
Relativ densitet	:	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	:	Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	:	Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

Ingen ytterligare information tillgänglig

ANTECKNINGAR:

Ordvändning:	Anledning:
Inga data tillgängliga	Produkten har inte testats
Ej tillämplig	På grund av fysikaliskt tillstånd och / eller andra relaterade fysikaliska och kemiska egenskaper

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

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

10.5. Oförenliga material

Kraftfulla oxidanter. Starka syror.

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 (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Akut toxicitet (dermal)	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
LD50 oral råtta	**10470 mg/kg (OECD 401)**
LD50 hud kanin	**> 2000 mg/kg (OECD 402)**
LC50 Inandning - Råtta	**124,7 mg/l/4h (OECD 403)**

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
LD50 oral råtta	**5840 mg/kg**
LD50 hud kanin	**> 2000 mg/kg**
LC50 Inandning - Råtta [ppm]	**> 10000 ppm (6 h)**

butanon, etylmetylketon (78-93-3)	
LD50 oral råtta	**2193 mg/kg (OECD 423)**
LD50 hud kanin	**> 5000 mg/kg (OECD 402)**

Frätande/irriterande på huden	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Mutagenitet i könsceller	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Reproduktionstoxicitet	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	:	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

butanon, etylmetylketon (78-93-3)	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

E-therm KBS Agro	
Viskositet, kinematisk	Ej tillgänglig

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

11.2.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

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.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
LC50 - Fisk [1]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Kräftdjur [1]	5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (sötvatten)
EC50 - Krebsdyr [2]	857 mg/l (havsvatten)
EC50 72h - Alger [1]	275 mg/l (sötvatten) (Chlorella vulgaris)
EC50 96h - Alger [1]	1970 mg/l (havsvatten) (Heterosigma akashiwo)
NOEC (kronisk)	9,6 mg/l (Daphnia magna, 9 dagar)

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
LC50 - Fisk [1]	10000 mg/l Pimephales promelas
LC50 - Fisk [2]	9640 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)

butanon, etylmetylketon (78-93-3)	
LC50 - Fisk [1]	2993 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)
EC50 - Kräftdjur [1]	308 mg/l (Daphnia magna, 48 h)
EC50 72h - Alger [1]	1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

E-therm KBS Agro	
Persistens och nedbrytbarhet	Förväntas vara biologiskt nedbrytbart.

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	53 % (5 dagar)

butanon, etylmetylketon (78-93-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	98 % (28 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

E-therm KBS Agro	
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,35 (20°C)
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering.

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,05 (25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering.

butanon, etylmetylketon (78-93-3)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,3 (40 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering.

12.4. Rörlighet i jord

E-therm KBS Agro	
EKOLOGI - jord/mark	Innehållar flyktigt (flyktiga) komponent(er). Löslig i vatten.

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
EKOLOGI - jord/mark	Flyktig produkt. Löslig i vatten.

propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol (67-63-0)	
EKOLOGI - jord/mark	Löslig i vatten. Förväntas vara mycket rörligt i marken.

butanon, etylmetylketon (78-93-3)	
EKOLOGI - jord/mark	Förväntas vara mycket rörligt i marken. Löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Avfallsbehandlingsmetoder : Farligt avfall. Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

Rekommendationer för avfallshantering	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Behandla tomma, ej rengjorda förvaringskärl som fulla.
Ytterligare Information	: Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Återanvänd inte tomma behållare.
Information om ekologiskt avfall	: Avfallet från produkten bör betraktas som lika farligt som själva produkten, med sannolikhet att påverka miljön på samma sätt. Hantering och bortskaffande av avfallet ska beaktas i enlighet med vad som gäller för själva produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

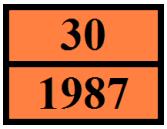
I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
14.2. Officiell transportbenämning				
ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, isopropanol)	ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol, isopropanol)	Alcohols, n.o.s. (Etanol, isopropanol)	ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, isopropanol)	ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, isopropanol)
Beskrivning i transportdokument				
UN 1987 ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, isopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol, isopropanol), 3, III	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Etanol, isopropanol), 3, III	UN 1987 ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, isopropanol), 3, III	UN 1987 ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, isopropanol), 3, III
14.3. Faroklass för transport				
3	3	3	3	3
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	:	F1
Särbestämmelser (ADR)	:	274, 601
Begränsade mängder (ADR)	:	5l
Reducerade mängder (ADR)	:	E1
Förpackningsinstruktioner (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	:	MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	:	T4

Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	:	TP1, TP29
Tankkod (ADR)	:	LGBF
Fordon för tanktransport	:	FL
Transportkategori (ADR)	:	3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	:	V12
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	:	S2
Farlighetsnummer (Kemler nr)	:	30
Orangefärgade skyltar	:	
Restriktionskod för tunnlar (ADR)	:	D/E

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	:	223, 274
Begränsade mängder (IMDG)	:	5 L
Reducerade mängder (IMDG)	:	E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	:	P001, LP01
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	:	IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	:	T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	:	TP1, TP29
EMS-nr. (Brand)	:	F-E
EMS-nr. (Utsläpp)	:	S-D
Lastningskategori (IMDG)	:	A

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	:	E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	:	Y344
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	:	10L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	:	355
PCA max. nettokvantitet (IATA)	:	60L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	:	366
CAO max. nettokvantitet (IATA)	:	220L
Särbestämmelser (IATA)	:	A3, A180
ERG-koden (IATA)	:	3L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	:	F1
Specialbestämmelser (ADN)	:	274, 601
Begränsade mängder (ADN)	:	5 L
Reducerade mängder (ADN)	:	E1
Transport tillåtet (ADN)	:	T
Utrustning erfordras (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	:	0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	:	F1
Specialbestämmelse (RID)	:	274, 601
Begränsade mängder (RID)	:	5L

Reducerade mängder (RID)	:	E1
Förpackningsinstruktioner (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	:	MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	:	T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	:	TP1, TP29
Tankkoder för RID-tankar (RID)	:	LGBF
Transportkategori (RID)	:	3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)	:	W12
Expresskolli (RID)	:	CE4
HIN-nummer (RID)	:	30

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	**Tillämpligt den**	**Artikeltitel eller beskrivning**
3(a)	E-therm KBS Agro ; etanol, etylalkohol ; propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol ; butanon, etylmetylketon	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anfört i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklassserna 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)	E-therm KBS Agro ; etanol, etylalkohol ; propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol ; butanon, etylmetylketon	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

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

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

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

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

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ytterligare Information : P5c

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för ett eller flera ämnen i denna blandning. Ingen säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Ersätter	Tillfogat	
	Omarbetning datum	Tillfogat	
1.1	UFI on SDS 1.1	Ändrad	
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad	
4	Första hjälpen-personalens egenskydd	Ändrad	
4.1	Första hjälpen efter inandning	Ändrad	
4.1	Första hjälpen efter hudkontakt	Ändrad	
4.1	Första hjälpen allmän	Ändrad	
4.2	Symptom/effekter efter inandning	Tillfogat	
4.2	Symptom/effekter efter förtäring	Tillfogat	
5.2	Explosionsrisk	Ändrad	
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Ändrad	
7.1	Ytterligare risker vid processning	Tillfogat	
7.2	Oförenliga material	Tillfogat	
8.2	Skyddsglasögon	Ändrad	
8.2	Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Ändrad	
9	Viskositet, kinematisk	Tillfogat	
10.5	Oförenliga material	Tillfogat	
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Tillfogat	
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Tillfogat	
12.4	EKOLOGI - jord/mark	Tillfogat	
13.1	Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	Ändrad	
13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Ändrad	
13.1	EKOLOGI - avfallsämnen	Tillfogat	
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Ändrad	

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
EN	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)
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

Datakällor : Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]. ECHA (European Chemicals Agency). Leverantörens säkerhetsdokument.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Grundat på testdata
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod

Säkerhetsdatablad (SDS), EU - Swed Handling

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.