

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13
Version: 2.1.0

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Gruppenamn:

Övrig information:

Återförsäljarens artikelnr

Återförsäljarens artikelnr	Beskrivning
10560011p	
10560025	
10560210	
10561000	

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

Rekommenderad användning: Högaromatisk microavfettning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företag: Clemondo AB
Adress: Box 13073
Postnr: 250 13
Ort: Helsingborg
Land: SVERIGE
E-post: info@clemondo.se
Telefon: +46 42 25 67 00
Fax: +46 42 25 67 50
Hemsida: www.clemondo.se
Kontaktperson: Namn: Åsa Möller, Telefon: 042-256700, E-post: asa.moller@clemondo.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - SOS Alarm (kl 0-24) Begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Corr. 1;H314 STOT RE 2;H373 (Centrala nervsystemet.) Aquatic Chronic 3;H412

Allvarligaste skadliga effekterna: Brandfarlig vätska och ånga. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Centrala nervsystemet.) Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0



Signalord:

Fara

Innehåller

Ämne:

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%); Kolväten, C9, aromater; Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater; natriumhydroxid

H-fraser

H226

Brandfarlig vätska och ånga.

H304

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Centrala nervsystemet.)

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Tilläggsinformation

P-fraser:

P301/P330/P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

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 eller läkare.

P260 Inandas inte ångor, dimma och spray. P280 Använd skyddshandskar. – Välj nitrilgummi (resistent mot alkaliska vätskor och organiska lösningsmedel). Använd ögonskydd/ ansiktsskydd. P284 Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. – Halvmask med kombinationsfilter A+P3. P370/P378 Vid brand: Släck med koldioxid (kolsyra) eller pulver.

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
2-Etylhexanoletoxilat	26468-86-0	-		5 - 10%		Eye Irrit. 2;H319
2-Propylheptanoletoxilat	160875-66-1	-		5 - 10%		Eye Dam. 1;H318
Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%)	-	919-164-8	01-2119473977-17	3 - 5%		Asp. Tox. 1;H304 STOT RE 1;H372 (Centrala nervsystemet.) Aquatic Chronic 3;H412
Kvartär C12-C14 alkylmetylaminet oxilat metylklorid	1554325-20-0	-		3 - 5%		Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater	-	926-141-6	01-2119456620-43	1 - 3%		Asp. Tox. 1;H304

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

Kolväten, C9, aromater	-	918-668-5	01-2119455851-35	1 - 3%		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
2-(2-butoxietoxi) etanol	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	1 - 3%		Eye Irrit. 2;H319
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	1 - 3%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319
Isotridekanoletoxilat	69011-36-5	931-138-8		1 - 3%		Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
Isotridekanoletoxilat	69011-36-5	931-138-8		1 - 3%		Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318
natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	0,1 - 1%		Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

Ingrediens-kommentar: Ingående petroleumlösningsmedel innehåller <0,1% Bensen, vilket innebär att den inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:	Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring:	Skölj munnen med vatten. Ge grädde eller matolja. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Kontakta omedelbart läkare. Aspiration till lungorna vid kräkning eller förtäring kan förorsaka kemisk lunginflammation.
Hudkontakt:	Tvätta genast huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt:	Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare efter den initiala spolningen. Fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.
Allmänt:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Kemisk lunginflammation kan tillstå inom ett dygn. Förtäring kan ge allvarlig frätskada med brännande smärta och kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock).
VID HUDKONTAKT: Kan orsaka kraftig irritation/sveda och frätskador.
Kan orsaka organskador. Långvarig eller upprepade inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.

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

Behandlas symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel:	Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13
Version: 2.1.0

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten kan antändas vid upphettning till temperaturer vid eller över flampunkten. Vid brand avges koloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänt: Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Använd bärbar andningsutrustning när produkten är involverad i en brand.

Övrig information: Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyls med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Använd lämplig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera i inert material (vermikulit, torr sand eller jord) och samla upp. Skickas till destruktion. Mindre spill torkas upp eller spolas bort med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik gnistkällor (rökning, eld, statisk elektricitet). Undvik kontakt med huden och ögonen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras vid temperaturer mellan 8 °C och 28 °C. Förvaras i originalförpackning. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen.

Får ej förvaras tillsammans med följande: Syror.

7.3 Specifik slutanvändning

Endast för yrkesmässigt bruk

Övrig information: Vid nedfrysning, tina produkten och blanda omsorgsfullt före användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kommentar	Anm
Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%)	NGV	30	175			H

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%)	KGV	60	350			H, V
Etanol	NGV	500	1000			
Etanol	KGV	1000	1900			V
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater	KGV	100	600			H, V
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater	NGV	50	300			H
2-(2-butoxi)etanol	KGV	15	101			
2-(2-butoxi)etanol	NGV	10	68			
natriumhydroxid	NGV		1		inhalerbart damm	
natriumhydroxid	KGV		2		inhalerbart damm	

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande kortidsgränsvärde

KGV = Kortidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1.

PNEC

Etanol, cas-no 64-17-5				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC sediment (sötvatten)	0,96 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,79 mg/l			
PNEC sediment (sötvatten)	3,6 mg/kg			
PNEC sediment (havsvatten)	2,9 mg/kg			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	580 mg/l			
PNEC mark	0,63 mg/kg			
2-(2-butoxi)etanol, cas-no 112-34-5				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	1,1 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,11 mg/l			
PNEC vatten (periodiska utsläpp)	11 mg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	200 mg/l			

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

PNEC sediment (sötvattnen)	4,4 mg/kg			
PNEC sediment (havsvatten)	0,44 mg/kg			

DNEL - arbetare

Etanol, cas-no 64-17-5

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	343 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	950 mg/m ³				

Kolväten, C9, aromater, cas-no -

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	25 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Långtids - systemiska effekter, Inandning	150 mg/m ³				

2-(2-butoxi)etanol, cas-no 112-34-5

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	101,2 mg/m ³				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	67,5 mg/m ³				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	67,5 mg/m ³				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	83 mg/kg kroppsvikt och dygn				

natriumhydroxid, cas-no 1310-73-2

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	1,0 mg/m ³				

DNEL - befolkningen i stort

Etanol, cas-no 64-17-5

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	114 mg/m ³				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	206 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	87 mg/kg				

Kolväten, C9, aromater, cas-no -

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	11 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Långtids - systemiska effekter, Inandning	32 mg/m ³				
Långtids - systemiska effekter, Förtäring	11 mg/kg kroppsvikt och dygn				

2-(2-butoxi)etanol, cas-no 112-34-5

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	60,7 mg/m ³				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	40,5 mg/m ³				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	40,5 mg/m ³				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	50 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5 mg/kg kroppsvikt och dygn				

natriumhydroxid, cas-no 1310-73-2

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	1,0 mg/m ³				

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.

Personlig skyddsutrustning,

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

skyddsglasögon/ansiktsskydd:

Personlig skyddsutrustning, hudskydd: Använd lämpliga skyddskläder efter behov.

Personskyddsutrustning, handskar: Använd kemikalieresistenta skyddshandskar. Använd skyddshandskar av nitril. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningsskydd. Andningsskydd med kombinerat gas/partikelfilter (A/P3).

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska.
Färg	Gulaktig Klar
Lukt	Svag
Löslighet	Löslighet i vatten: Blandbar
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	~ 12,6	15%
pH (koncentrerad)	> 13	
Smältpunkt	< 0 °C	
Fryspunkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	~ 100 °C	
Flampunkt	~ 53 °C	ASTM D 3278
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	< 20 mm ² /s	40°C
Luktröskel	Data saknas	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Densitet	~ 0.99 g/cm ³	20°C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

Reagerar under värmeutveckling med syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med syror. Angriper koppar, aluminium och magnesium.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid kontakt med vissa metaller bildas vätgas, som tillsammans med luft kan bilda explosiv blandning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	LD50		2000 - 5000mg/kg			

2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000mg/kg			

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%), cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 5000mg/kg			

Kvartär C12-C14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid, cas-no 1554325-20-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		300 - 2000mg/kg			

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000mg/kg			

Etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50	24h	7060mg/kg			

Kolväten, C9, aromater, cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		3492mg/kg		OECD 401	

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		300 - 2000mg/kg			

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 5000mg/kg			

2-(2-butoxi)etanol, cas-no 112-34-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000mg/kg			

Förtäring kan ge allvarlig frätskada med brännande smärta och kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock).

Akut dermal toxicitet:

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	LD50		2000 - 5000mg/kg			

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%), cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2000mg/kg			

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2000mg/kg			

Etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50	24h	> 20000mg/kg			

Kolväten, C9, aromater, cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		3160mg/kg		OECD 402	

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2000mg/kg			

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 5000mg/kg			

2-(2-butoxietoxi)etanol, cas-no 112-34-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2000mg/kg			

Akut inhalationstoxicitet:

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%), cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50	4h	> 13,1mg/l			

Etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	4h	124,7mg/l			

Kolväten, C9, aromater, cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50		> 6193mg/m3		OECD 403	

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	4h	> 20mg/l			

Långvarig eller upprepade exponering kan orsaka huvudvärk, trötthet, illamående och yrsel.

Frätskada/irritation på huden: Kan orsaka kraftig irritation/sveda och frätskador.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Mutagenitet i könsceller: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

- Cancerframkallande:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
- Reproduktionstoxicitet:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
- Upprepad STOT-exponering:** Kan orsaka organskador. Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.
- Fara vid aspiration:** Kan orsaka kemisk lunginflammation i samband med förtäring eller kräkning.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	10,1 - 100mg/l			
Akut alg		72h	EC50	10,1 - 100mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	10,1 - 100mg/l			

2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96h	LC50	10 - 100mg/l			
Akut Daphnia	Daphnia magna	48h	EC50	1 - 10mg/l			
Akut alg	Scenedesmus subspicatus	72h	LC50	1 - 10mg/l			

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%), cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96 t	LC50	10 - 100mg/l			
Akut Daphnia		48 t	EC50	> 100mg/l			
Akut alg		72 t	IC50	10 - 100mg/l			

Kvartär C12-C14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid, cas-no 1554325-20-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	10 - 100mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	1 - 10mg/l			
Akut alg		72h	EC50	1 - 10mg/l			

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk	Cyprinus carpio	96h	LC50	1 - 10mg/l			
Akut Daphnia	Daphnia magna	48h	EC50	1 - 10mg/l			
Akut alg	Desmodesmus subspicatus	72	EC50	1 - 10mg/l			
	Daphnia magna	21d	NOEC	0,37 mg/l			

Etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut Daphnia		48h	EC50	> 1000mg/l			
Akut fisk		96h	LC50	> 100mg/l			

Kolväten, C9, aromater, cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	1 - 10mg/l			

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

Akut Daphnia		48h	EC50	1 - 10mg/l			
Akut alg		72h	NOEC	1mg/l			

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	1 - 10mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	1 - 10mg/l			
Akut alg		72h	EC50	1 - 10mg/l			

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	> 100mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	> 100mg/l			
Akut alg		72h	IC50	> 100mg/l			

2-(2-butoxi)etanol, cas-no 112-34-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	> 1000mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	> 1000mg/l			
Akut alg		96h	EC50	> 1000mg/l			

natriumhydroxid, cas-no 1310-73-2

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	> 125mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	10 - 100mg/l			

Ekotoxikologiska data finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28d	BOD	> 60%		OECD 301D	

2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
					Lätt biologiskt nedbrytbar.		

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%), cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
					Lätt biologiskt nedbrytbar.	OECD 301F	

Kvartär C12-C14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid, cas-no 1554325-20-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28d	BOD	> 60%		OECD 301D	

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28d		> 60%	Lätt biologiskt nedbrytbar.	OECD301B	

Etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
BOD		28d		85 %			

Kolväten, C9, aromater, cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
					Lätt biologiskt nedbrytbar.		

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
				> 60%	Lätt biologiskt nedbrytbar.	OECD 301 B	

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			BOD	> 60%	Lätt biologiskt nedbrytbar.		

2-(2-butoxietoxi)etanol, cas-no 112-34-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28d		80 - 90%	Lätt biologiskt nedbrytbar.	OECD 301 C	

Förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
					Bioackumulering ej sannolik.		

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromater (2-25%), cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	2 - 7			

Kvartär C12-C14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid, cas-no 1554325-20-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow		Bioackumulering ej sannolik.		

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
					Bioackumulering ej sannolik.		

Etanol, cas-no 64-17-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	-0,32			

Kolväten, C9, aromater, cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	< 4,5			

Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
					Bioackumulering ej sannolik.		

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	6 - 8,2	Bioackumulering kan förväntas.		

2-(2-butoxietoxi)etanol, cas-no 112-34-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	0,56			

natriumhydroxid, cas-no 1310-73-2

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	< 3			

Innehåller komponent/komponenter som kan bioackumuleras.

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Övrig information

Bedömningen är baserad på de enskilda komponenternas egenskaper. Innehåller komponent/komponenter som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall. Tömde behållare tas om hand som farligt avfall. Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser (se avsnitt 15) skall följas vid avfallshantering. Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall.

Avfallskategori: EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning. Förslag på EWC-kod: 07 06 04. Lämplig klassificering av avfall är användarens ansvar.

AVSNITT 14: Transport information

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:	2924	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	Brandfarlig vätska, frätande n.o.s (nafta, natriumhydroxid)/ Flammable liquid, corrosive n.o.s (naphtha, sodium hydroxide)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	3(8)	Tunnelkategori :	(D/E)
Risiketikett(er):	3+8		
Farlighetsnummer:	38		

Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer:		14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	Flammable liquid, corrosive n.o.s (naphtha, sodium hydroxide)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:			
Risiketikett(er):			
Transport i tankfartyg:			

Havstransport (IMDG)

14.1 UN-nummer:	2924	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	Flammable liquid, corrosive n.o.s (naphtha, sodium hydroxide)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	3 (8)	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	
Risiketikett(er):		IMDG Code segregation group:	
EmS:			

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13

Version: 2.1.0

14.1 UN-nummer:

14.2 Officiell transportbenämning:

Flammable liquid, corrosive
n.o.s (naphtha, sodium
hydroxide)

14.4 Förpackningsgrupp:

14.5 Miljöfaror:

**14.3 Faroklass för transport:
Risketikett(er):**

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Speciella villkor:

Arbetsmiljöverkets författning "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.
Ingående tensider uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytbarhet i EG-förordningen 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
SFS 2011: 927 Avfallsförordning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information:

Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2015-04-23	ÅM	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15.
1.1.0	2016-10-18	ÅM	2, 3, 4, 8, 11, 12, 13.
1.2.0	2017-06-27	ÅM	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15.
2.0.0	2018-01-10	ÅM	1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12.
2.1.0	2018-12-13	ÅM	3, 11, 12.

Datum:

2012-06-11

Klassificeringsmetod:

Blandningen är klassificerad efter dess pH-värde och inte utifrån ingående ämnens egna klassificeringar.

Lista över relevanta H-satser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Säkerhetsdatablad

LAHEGA MICROSAFE™ MAX

Ersätter datum: 2018-01-10

Omarbetad: 2018-12-13
Version: 2.1.0

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. (Centrala nervsystemet.)
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Centrala nervsystemet.)
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Dokumentets språk: SE