

SEKSJON 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET
1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : INSPARASJON SPA BAD GRATEPLEVÆSKE
 Produktkode : 755558003774

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes

Søknad : SU21 Forbrukerprodukt. PC0 Annet. Basseng og spa vedlikehold.

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør : inSPAration Europe
 Industrievæg 8b
 5571 LJ Bergeijk, Nederland
 Telefon : +31 497 555562
 E-post : info@insparation.com

1.4. Nødtelefonnummer

NØDTELEFONNUMMER, kun for LEGER/BRANNVESEN/POLITI:
 NL - Telefon: +31 497 555562

(kun i kontortiden)

SEKSJON 2 FAREIDENTIFIKASJON
2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

CLP-klassifisering : Farlig for vannmiljøet — Kronisk kategori 3.
 (1272/2008/EC)

Helsefarer : Kan gi en allergisk reaksjon.

Fysiske/kjemiske farer : Ikke klassifisert som farlig i henhold til lovbestemte EC-direktiver. Brennbart.

Miljøfarer : Skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

2.2. Etikettelementer

Etikettelementer (1272/2008/EC):

Farepiktogrammer : Ingen.

Signalord : Ikke aktuelt.

H- og P-setninger : H412 Skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter.
 EUH208 Inneholder ... Kan gi en allergisk reaksjon. Det vises til tillegg
 merking for fulltekst av EUH208*.
 P501 Kast innholdet/holderen til et offisielt kjemisk avfallsdepot.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.

Merking av emballasje hvor innholdet ikke overstiger 125 ml og det er teknisk umulig å liste opp alle setninger:

Farepiktogrammer : Ingen.

Signalord : Ikke aktuelt.

H- og P-setninger : H412 Skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter.
 EUH208 Inneholder ... Kan gi en allergisk reaksjon. Det vises til tillegg
 merking for fulltekst av EUH208*.

Ekstra merking (for alle emballasjestørrelser)

: * Inneholder sitronellol; d-limonen; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on; linalylacetat; Pin-2(10)-en; 4-(4-hydroksey-4-metylpentyl)cykloheks-3-enkarbaldehyd. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

Annen informasjon : Inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer i konsentrasjoner høyere enn 0,1 %.

SEKSJON 3 SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.2. Blandinger

Produktbeskrivelse : Blanding.

Informasjon om farlige stoffer:

Stoffnavn	Konsentrasjon (vekt/vekt) (%)	CAS nr.	EC-nummer Merknad	REACH nr.
Propylenglykol	> 75	57-55-6	200-338-0 MAC 203-375-0	01-2119456809-23
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9		
d-Limonen	0,1 - < 0,25	5989-27-5	227-813-5	
Benzylbenzoat	0,1 - < 1	120-51-4 204-402-9		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on	0,1 - < 0,25	54464-57-2 259-174-3		
Linalylacetat	0,1 - < 1	115-95-7	204-116-4	
Pin-2(10)-en	0,1 - < 0,25	127-91-3	204-872-5	
4-(4-hydroksey-4-metylpentyl)cykloheks-3-enkarbaldehyd	0,01 - < 0,1	31906-04-4 250-863-4		

Stoffnavn	Fareklasse	H-setninger	Piktogrammer	
Propylenglykol	-----	-----	-----	
Citronellol	Øyeirrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319 GHS07		
d-Limonen	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (akutt) = 1
Benzylbenzoat	Akutt Tox. 4; Aquatic Akutt 1; Aquatic Kronisk 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09 M	(akutt) = 1
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on	Aquatic Chronic 1; Hud 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H410 Irrit.	GHS07; GHS09 M	(kronisk) = 1
Linalylacetat	Øyeirrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319 GHS07		
Pin-2(10)-en	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (akutt) = 1 M (kronisk) = 1
4-(4-hydroksey-4-metylpentyl)cykloheks-3-enkarbaldehyd	Skin Sens. 1A	H317	GHS07	

Yrkesmessig eksponeringsgrense(r), hvis relevant, er oppført i avsnitt 8.

Det henvises til kapittel 16 for fullstendig tekst av hver relevant H-setning.

SEKSJON 4 FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelpstiltak

Innånding	: Flytt offeret til frisk luft. Kontakt lege hvis offeret føler seg uvel.
Hudkontakt	: Ta av forurensede klær. Vask av huden med mye vann og såpe før produktet tørker opp. Kontakt lege hvis irritasjon oppstår.
Øyekontakt	: Vask ut med (lunkent) vann. Fjern kontaktlinser. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Svelging	: Ikke fremkall brekninger. Skyll munnen. Gi ett glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege hvis offeret føler seg uvel.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Effekter og symptomer

Innånding	: Kan forårsake hodepine, svimmelhet og kvalme.
Hudkontakt	: Kan gi en allergisk reaksjon. Kan forårsake tørr hud.
Øyekontakt	: Kan forårsake stikkende øyne og rødhet.
Svelging	: Kan forårsake en følelse av kvalme, oppkast og diaré.

4.3. Indikasjon på om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

Merknad til leger : Ingen kjente.

SEKSJON 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Slukningsmidler

Passende	: Karbondioksid (CO2). Alkoholbestandig skum. Tørrkemikalier. Vanntåke.
Ikke egnet	: Ingen kjente.

5.2. Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen

Spesielle eksponeringsfarer : Ingen kjente.

Farlig termisk : Karbonmonoksid kan utvikles hvis det oppstår ufullstendig forbrenning.

nedbrytningsprodukter

5.3. Råd til brannmenn

Spesiell beskyttelse : Bruk tilstrekkelig åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.
 utstyr for brannmenn

SEKSJON 6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler : Fare for å skli. Rydd opp søl umiddelbart. Bruk sko med sklisikre såler. Unngå kontakt med sølt eller frigjort materiale. Damp er tyngre enn luft. Oppbygging (av gasser) i lave områder innebærer fare for kvelning.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Miljømessige forholdsregler : Unngå utslipp av produktet til kloakk, overflatevann og/eller grunnvann. Ved store utslipp: inneholde med dike. Avfallsprodukt må ikke forurense jord eller vann.

Annen informasjon : Varsle myndighetene dersom eksponering for allmennheten eller miljøet forekommer eller er sannsynlig skje.

6.3. Metoder og materialer for inneslutning og opprydding

Metoder for opprydding : Samle sølt materiale i beholdere. Absorber rester i sand eller annet inert materiale. Kast på en autorisert avfallsmottak. Vask bort resten med mye vann og såpe.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt: Se også avsnitt 8.

SEKSJON 7 HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering : Håndteres i henhold til god yrkeshygiene og sikkerhetspraksis i godt ventilerte områder. Holdes unna antennelseskilder — Røyking forbudt. Ikke pust inn damp. Unngå kontakt med huden og øyne. Unngå sprut. Bruk verneklær.

7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

: Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted (< 35 °C). Holdes unna oksidasjonsmidler.

Oppbevaring Anbefalt emballasje : Oppbevares kun i originalbeholderen.

Ikke anbefalt : Ingen kjente.

emballasje

7.3. Spesifikk sluttbruk(er)

Bruk : Bruk kun som anvist.

SEKSJON 8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponering grenser : Yrkesmessige eksponeringsgrenser er ikke fastsatt for dette produktet. Avledede nivåer uten effekt (DNEL) er ikke etablert for dette produktet. Forutsagte ingen-effektkonsentrasjoner (PNEC) har ikke etablert for dette produktet.

Arbeidsplasseksponeringsgrenser (mg/m³):

Kjemisk navn	Land	TWA 8 timer (mg/m ³)	STEL 15 min (mg/m ³)	Kommentarer	Kilde
Propylenglykol	GB	474	-	Total damp og Partikler	
Propylenglykol		474		Total damp og Partikler	MAC: Storbritannia
d-Limonen		28	80		MAC: DE, CH

Avledet no-effect level (DNEL) for arbeidere:

Kjemisk navn	Rute av eksponering	DNEL, kortsiktig		DNEL, langsiktig	
		Lokal effekt	Systemisk effekt	Lokal effekt 10	Systemisk effekt
Propylenglykol	Innånding			mg/m ³	168 mg/m ³
Citronellol	Innånding				161,6 mg/m ³
	Dermal				45,8 mg/kg kroppsvekt/dag
d-Limonen	Innånding				33,3 mg/m ³
Benzylbenzoat	Innånding		102 mg/m ³		5,1 mg/m ³
	Dermal				2,6 mg/kg kroppsvekt/dag
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on	Innånding				1,76 mg/m ³
	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg kroppsvekt/dag

Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw	0,2362 mg/kg kroppsvekt/dag	2,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Pin-2(10)-en	Innånding			2,75 mg/m3
	Innånding			5,69 mg/m3
	Dermal		0,054 mg/kg kroppsvekt/ dag	0,8 mg/kg kroppsvekt/dag

Avledet no-effect level (DNEL) for brukere:

Kjemisk navn	Rute av eksponering	DNEL, kortsiktig		DNEL, langsiktig	
		Lokal effekt	Systemisk effekt	Lokal effekt 10 mg/	Systemisk effekt
Propylenglykol	Innånding			m3	50 mg/m3
Citronellol	Innånding				47,8 mg/m3
	Dermal				27,5 mg/kg kroppsvekt/dag
	Muntlig				13,75 mg/kg kroppsvekt/dag
d-Limonen	Innånding				8,33 mg/m3
	Muntlig				4,76 mg/kg kroppsvekt/dag
Benzylbenzoat	Innånding		25 mg/m3		1,25 mg/m3
	Dermal				1,3 mg/kg kroppsvekt/dag
	Muntlig		78 mg/kg kroppsvekt		0,4 mg/kg kroppsvekt/dag
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on	Innånding				0,43 mg/m3
	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg kroppsvekt/dag
	Muntlig				0,25 mg/kg kroppsvekt/dag
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg kroppsvekt/dag	1,25 mg/kg kroppsvekt/dag
	Innånding				0,68 mg/m3
	Muntlig				0,2 mg/kg kroppsvekt/dag
Pin-2(10)-en	Innånding				1 mg/m3
	Dermal			0,027 mg/kg kroppsvekt/ dag	0,3 mg/kg kroppsvekt/dag
	Muntlig				0,3 mg/kg kroppsvekt/dag

Forutsagt ingen-effekt konsentrasjon (PNEC):

Kjemisk navn	Eksponeringsvei	Ferskvann 260	Marint vann	
Propylenglykol	Vann	mg/l 572	26 mg/l	
	Sediment	mg/kg	57,2 mg/kg	
	Intermitterende vann			183 mg/l
	STP			20 000 mg/l
	Jord			50 mg/kg
Citronellol	Muntlig			1133 mg/kg mat
	Vann	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermitterende vann			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
d-Limonen	Jord			0,00371 mg/kg
	Vann	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Jord			0,262 mg/kg
Benzylbenzoat	Muntlig			3,33 mg/kg mat
	Vann	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Jord			2,12 mg/kg

Linalylacetat	Vann	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermitterende vann			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
Pin-2(10)-en	Jord			0,115 mg/kg
	Vann	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Jord			0,067 mg/kg
	Muntlig			13,1 mg/kg mat

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak : Bruk kun i godt ventilerte områder. Overhold standard forholdsregler for å arbeide med kjemikalier.

Hygieniske tiltak : Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

Personlig verneutstyr:

Effektiviteten til personlig verneutstyr avhenger blant annet av temperatur og ventilasjonsgrad. Får alltid profesjonelle råd for den spesielle lokale situasjonen.

Kroppsbeskyttelse : Bruk av spesifikke industrielle verneklær er ikke nødvendig under normale bruksforhold. I ved eksponering i stor skala, bruk egnede verneklær, kjeledress eller dress og lignende støvler. Egnede materiale: nitril. Indikasjon på gjennomtrengningstid: 6 timer.

Åndedrettsvern : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern i tilfelle store skalaer eksponering. Egnede: gassfilter type A (brun), klasse I eller høyere på f.eks ansiktsmaske iht med EN 140.

Håndbeskyttelse : Under normale bruksforhold er det ikke nødvendig med spesifikke hansker. Bruk passende hansker i tilfelle hyppig eller langvarig bruk og ved eksponering i stor skala. Egnede materiale: nitril. ± 0,5 mm. Indikasjon på gjennomtrengningstid: 6 timer.

Øyebeskyttelse : Bruk egnede vernebriller når det er fare for mulig øyekontakt.

SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: Væske.	
Farge	: Rød.	
Lukt	: Parfymeret.	
Luktterskel	: Ikke kjent.	
pH	: 7	
Løselighet i vann	: Løselig.	
Fordelingskoeffisient (n-oc-tanol/vann)	: Ikke kjent.	Ikke målt. Ikke relevant for blandinger.
Flammepunkt: 99 °C Brennbarhet (fast stoff, gass)	: Ikke aktuelt.	Lukket kopp. Flytende. Se flammepunkt.
Selvantenningsstemperatur: 371 °C		
Kokepunkt/kokeområde : 188 °C		
Smeltepunkt/smelteområde : -59 °C		
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.	
Eksplisjonsgrenser (% i luft) : 2,6 - 12,6		
Oksiderende egenskaper	: Ikke anvendelig.	Inneholder ikke oksiderende stoffer.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig.	
Viskositet (20°C)	: 43 mm ² /sek : >	(1 mm ² /sek = 1cSt)
Viskositet (40°C)	: 20,5 mm ² /sek	
Damptrykk (20°C)	: 20 Pa	
Damptetthet (20°C)	: > 1	(luft = 1)

Relativ tetthet (20°C) : 1035 g/ml
 Fordampningshastighet : Ikke kjent. (n-butylacetat = 1) Ikke relevant. Blanding av væsker og faste stoffer.

9.2. Annen informasjon

Annen informasjon : Ikke relevant.

SEKSJON 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Se underavsnitt nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Reaktivitet : Ingen andre farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold å unngå

Forhold å unngå : Se avsnitt 7.

10.5. Inkompatible materialer

Materialer å unngå : Holdes unna oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlig nedbrytning
 produkter : Ikke kjent.

SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Ingen toksikologisk forskning er utført på dette produktet.

Innånding

Akutt toksisitet : Beregnet LC50: > 10 mg/l. Ingredienser med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Lav toksisitet. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Kan forårsake hodepine, svimmelhet og en følelse av sykdom.

Korrosjon/irritasjon : Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering : Inneholder ikke stoffer klassifisert som respiratorisk sensibiliserende. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelig data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende egenskaper : Forventes ikke å være kreftfremkallende. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Mutagenisitet : Forventes ikke å være mutagent. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Hudkontakt

Akutt toksisitet : Beregnet LD50: > 5000 mg/kg.bw. Ingredienser med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav toksisitet. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Korrosjon/irritasjon : Lett irritasjon mulig. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene det ikke møtte.

Sensibilisering : Kan gi en allergisk reaksjon.

Mutagenisitet : Forventes ikke å være mutagent. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Øyekontakt

Korrosjon/irritasjon : Lett irritasjon mulig. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene det ikke møtte.

Svelging

Akutt toksisitet : Beregnet LD50: > 2042 mg/kg.kroppsvekt. Ingredienser med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav toksisitet. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjon : Forventes ikke å være en aspirasjonsfare. Inneholder et stoff/stoffer med aspirasjon fare. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Korrosjon/irritasjon : Kan forårsake en følelse av kvalme, oppkast og diaré.

Kreftfremkallende egenskaper : Forventes ikke å være kreftfremkallende. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Mutagenisitet : Forventes ikke å være mutagent. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet : Utvikling: Forventes ikke å være reproduksjonstoksisk. Utvikling: Ikke klassifisert - Basert på tilgjengelig data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Fertilitet: forventes ikke å være reproduksjonstoksisk. Fertilitet: Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Toksikologisk informasjon:

Kjemisk navn	Eiendom	Metode	Prøvedyr	
Citronellol	Genotoksisitet - in vitro Ikke genotoksisk			
	Hudsensibilisering 10875 ug/cm ²	OECD 429	Mus	
	Mutagenisitet	Ikke mutagent	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (oral) > 50 mg/kg kroppsvekt/d			Rotte
	Hudirritasjon	Middels irriterende		Kanin
	LD50 (oral) 3450 mg/kg kroppsvekt		-----	Rotte
	LD50 (dermal) 2650 mg/kg kroppsvekt			Kanin
	NOEL (fertilitet, d dermal)	300 mg/kg kroppsvekt/	OECD 421	Rotte
	NOEL (utviklingsmessig toksisitet, dermal)	> 300 mg/kg kroppsvekt/d	OECD 421	Rotte
	Hudirritasjon	Middels irriterende	Patch test	Menneskelig
d-Limonen	Øyeirritasjon	Middels irriterende		Kanin
	Genotoksisitet - in vivo > 2000 mg/kg kroppsvekt/d			Rotte
	NOEL (kreftfremkallende, > 300 mg/kg kroppsvekt/d	OECD 451 oral)		Rotte
	Øyeirritasjon	Ikke-irriterende	OECD 405	Kanin
	Mutagenisitet	Negativ	OECD 471	
	Hudsensibilisering	10075 ug/cm ² 600	OECD 429	Mus
	NOEL (utvikling, muntlig)	mg/kg kroppsvekt/d		Rotte
	Hudirritasjon	Irriterende	-----	-----
	LD50 (dermal) > 2000 mg/kg kroppsvekt		-----	Kanin
	LD50 (oral) 4400 mg/kg kroppsvekt		-----	Rotte
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on	Genotoksisitet - in vitro Ikke genotoksisk			
	NOEL (oral) 150 mg/kg kroppsvekt/d			Rotte
	Hudirritasjon	Ikke-irriterende	-----	Kanin
	Hudsensibilisering	6825 ug/cm ² >	OECD 429	Mus
	LD50 (oralt)	5000 mg/kg kroppsvekt	-----	Rotte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg kroppsvekt	-----	Rotte
	Mutagenisitet	Ikke mutagent 480	OECD 471	-----
	NOEL (utvikling, muntlig)	mg/kg kroppsvekt/d	OECD 414	Rotte
	LD50 (oralt)	1000 mg/kg kroppsvekt/	OECD 414	Rotte
	LD50 (oralt)	d 13934 mg/kg kroppsvekt	-----	Rotte

	LC50 (innånding)	> 2740 mg/m3	----	Mus
	Hudirritasjon	Ikke-irriterende	----	Menneskelig
	Hudirritasjon	Irriterende	OECD 404	Kanin
	Øyeirritasjon	Irriterende	OECD 405	Kanin
	NOAEL (oral) 160 mg/kg kroppsvekt/d		OECD 407	Rotte
	NOAEL (dermalt) 250 mg/kg kroppsvekt/d		OECD 411	Rotte
	Mutagenisitet	Ikke mutagent	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisitet - in vitro	Ikke genotoksisk	OECD 476	Mus
	Genotoksisitet - in vivo	Ikke genotoksisk	OECD 474 >	Mus
	NOAEL (utvikling, muntlig)	1000 mg/kg kroppsvekt/d	OECD 414	Rotte
	LC50 (innånding) - beregne	> 5000 mg/m3	----	Rotte
Pin-2(10)-en	Hudsensibilisering	Sensibiliserende	OECD 429 Sensibiliserende	Mus
	Hudsensibilisering		OECD 429 Moderat irriterende	OECD 405
	Øyeirritasjon	250 mg/kg.d Les over		Kanin
	NOAEL (utvikling) - anslag			
	Hudirritasjon	Irriterende	----	----
	Mutagenisitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (oral) > 5000 mg/kg kroppsvekt			Rotte
	LD50 (dermal) > 5000 mg/kg kroppsvekt			Kanin
4-(4-hydroksy-4-metylpentyl)cycloheks-3-enkarbaldehyd	Genotoksisitet - in vivo	Ikke genotoksisk		Mus
	NOAEL (fertilitet, oral)	25 mg/kg kroppsvekt/d		Rotte
	Hudirritasjon	Irriterende	----	Kanin
	Hudirritasjon	Ikke-irriterende	Patch test	Menneskelig
	LD50 (oral) > 5000 mg/kg kroppsvekt		----	Rotte
	LD50 (dermal) > 5000 mg/kg kroppsvekt		----	Kanin
	Øyeirritasjon	Lett irriterende	----	Kanin
	Hudsensibilisering	4275 µg/cm ²	OECD 429	Mus

SEKSJON 12 ØKOLOGISK INFORMASJON
12.1. Giftighet

Ingen økotoksikologisk forskning er utført på dette produktet.

Økotoksisitet : Skadelig for vannlevende organismer. Beregnet LC50 (fisk): 102 mg/l. Beregnet EC50 (vannloppe): 82 mg/l. Inneholder 0 % av komponenter med ukjent fare for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens – nedbrytbarhet : Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Bioakkumuleringspotensial : Inneholder bioakkumulerende stoffer.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet : Hvis produktet kommer inn i jord, vil det være svært mobilt og kan forurense grunnvannet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB vurdering : Inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer i konsentrasjoner høyere enn 0,1 %.

12.6. Andre negative effekter

Annen informasjon : Ikke aktuelt.

Økologisk informasjon:

Kjemisk navn d-	Eiendom		Metode	Prøvedyr
Limonene	LC50 (fisk)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (vannloppe)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Ultimate aerobic	> 92 %		
	biologisk nedbrytning (%)			
d-Limonen	NOEC (vannloppe) - kronisk	0,15 mg/l		Daphnia magna
	Logg P(ow)	4,38		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on	EC50 (vannloppe)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (algea)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on	LC50 (fisk)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Logg P(ow)	5,23		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on	BCF	600		
Pin-2(10)-en	LC50 (fisk)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (vannloppe)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Ultimate aerobic	76 %	OECD 301 D	
	biologisk nedbrytning (%)			
Pin-2(10)-en	IC50 (algea)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Logg P(ow)	4,4		

SEKSJON 13 AVFALLSHENSYN
13.1. Metoder for avfallsbehandling

Produktrester : Ikke kast tom pakke sammen med husholdningsavfall. Beholdere kan resirkuleres. Behandle produktrester og ikke-tom pakning som farlig avfall.

Ytterligere advarsel: Ingen.

Avløpsvann : Må ikke kastes i miljøet, i avløp eller i vannløp.

Europeisk avfallskatalog : Kast farlig avfall i henhold til direktiv 91/689/EEC under godkjenning av en avfallskode i henhold til kommisjonsvedtak 2000/532/EC til et offisielt kjemisk avfallsdepot.

Lokal lovgivning : Avhending skal skje i samsvar med gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og forskrifter. Lokale forskrifter kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav og må være det overholdt.

SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON
14.1. FN-nummer

UN nr. : Ingen.

14.2. FNs riktige fraktnavn

Transportnavn : Ikke regulert.

14.3/14.4/14.5. Transportfareklasse(r)/Emballasjegruppe/Miljøfarer

ADR/RID/ADN (vei/jernbane/innlands vannveier)

Klasse : Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til ADR/RID/ADN.

IMDG (sjø)

Klasse : Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til IMDG.
 Marin forurensning : Nei

IATA (Luft)
 Klasse : Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til IATA.

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Annen informasjon : Landsspesifikke variasjoner kan gjelde.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Marpol : Ikke ment å fraktes i bulk i henhold til International Maritime Organization (IMO) instrumenter. Pakkede væsker regnes ikke som bulk.

SEKSJON 15 REGULERINGSINFORMASJON

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning spesifikt for stoffet eller blandingen

Fellesskapsbestemmelser : Forordning (EU) nr. 2015/830 (REACH), forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP) og andre forskrifter.

15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Kjemisk sikkerhet
 vurdering : Ikke aktuelt.

SEKSJON 16 ANNEN INFORMASJON

16.1. Annen informasjon

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med forordning (EU) nr. 2015/830 datert 28. mai 2015 og nøyaktig etter beste kunnskap og erfaring på utstedelsesdatoen spesifisert. Det er brukerens plikt å bruke denne produktet trygt og for å overholde alle gjeldende lover og forskrifter angående bruk av produktet. Dette sikkerhetsdatabladet utfyller de tekniske informasjonsbladene, men erstatter dem ikke og gir ingen garanti med hensyn til produktegenskaper.

Brukere er også advart for eventuelle farer involvert når produktet brukes til andre formål enn det det er til designet.

Endret eller ny informasjon i forhold til forrige utgivelse er angitt med en stjerne (*).

Liste over forkortelser og akronymer som kan brukes (men ikke nødvendigvis er) i dette sikkerhetsdatabladet:

ADR	: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
ATE	: Akutt toksisitetsestimat
CLP	: Klassifisering, merking og emballasje
CMR	: Kreftfremkallende, mutagen eller giftig for reproduksjon
EEC	: Det europeiske økonomiske fellesskapet
GHS	: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
IATA	: International Air Transport Association
IBC-kode	: International Bulk Chemical Code
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods Code
LD50/LC50	: Dødelig dose/konsentrasjon for 50 % av en befolkning
MAC	: Maksimal tillatt konsentrasjon
MARPOL	: Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip
NEI(A)EL	: Ingen observert (uønsket) effektnivå
OECD	: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	: Persistent, bioakkumulerende og giftig
PC	: Kjemisk produktkategori

PT	: Produkttype
NÅ	: Registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier
RID	: Forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods med jernbane
STP	: Kloakkrensning
SU	: Brukssektor
TWA/STEL	: Tidsvektet gjennomsnittlig/kortsiktig eksponeringsgrense
FN	: De forente nasjoner
VOC	: Flyktige organiske forbindelser
vPvB	: Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Nøkkeldata som brukes til å utarbeide sikkerhetsdatabladet er fra, men ikke begrenset til, en eller flere informasjonskilder, f.eks. toksikologiske data fra materialleverandører, CONCAWE, IFRA, CESIO, forordning EG 1272/2008, etc.

Prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Aquatic Chronic 3 : Beregningsmetode.

Fulltekst av fareklasser nevnt i seksjon 3:

Flam. Liq. 3	: Brannfarlig væske, kategori 3.
Akutt Tox. 4	: Akutt toksisitet, kategori 4.
Skin Irrit. 2:	Hudirritasjon, kategori 2.
Øyeirrit. 2:	Øyeirritasjon, kategori 2.
Skin Sens. 1/1A/1B :	Hudsensibilisering, kategori 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1:	Aspirasjonsfare, kategori 1.
Aquatic Chronic 1 :	Farlig for vannmiljøet – Kronisk kategori 1.
Aquatic Chronic 2:	Farlig for vannmiljøet – Kronisk kategori 2.
Aquatic Acute 1:	Farlig for vannmiljøet — Akutt kategori 1.

Fulltekst av H-setninger nevnt i seksjon 3:

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging og kommer i luftveiene.
H315	Forårsaker hudirritasjon.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H319	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for vannlevende organismer.
H410	Meget giftig for vannlevende liv med langvarige effekter.
H411	Giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

Råd om all opplæring som passer for arbeidere: ingen.

Tallformat : "," brukes som desimalskilletegn.

Slutt på sikkerhetsdatabladet. _____