

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 1 af 13

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

CAS nr.: 68606-94-0

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Axxence Aromatic GmbH	
Gade:	Tackenweide 28	
By:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefon:	+ 49 2822 68561 0	Telefax: + 49 2822 68561 39
E-mail:	info@axxence.com	
Kontaktperson:	Andreas Goertz	Telefon: + 49 2822 68561 37
E-mail:	andreas.goertz@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Informationsgivende afdeling:	QM - Regulatory Affairs	

**1.4. Nødtelefon:** +49 2822 68561 99**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**

Brandfarlig væske: Flam. Liq. 4  
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2  
Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1  
Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 3  
Farlig for vandmiljøet: Aquatic Acute 2

**2.2. Mærkningselementer****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

NATURAL LINALOOL  
NATURAL CITRAL  
NATURAL CITRONELLAL  
PERILLA ALDEHYDE

**Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H227	Brændbar væske.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H401	Giftig for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Ryging forbudt.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 2 af 13

P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P333+P317	Ved hudirritation eller udslet: Hent lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P317	Ved vedvarende øjenirritation: Hent lægehjælp.
P370+P378	Ved brand: Anvend Kuldioxid (CO <sub>2</sub> ) / Skum / Slukningspulver til brandslukning.
P403	Opbevares på et godt ventileret sted.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i .

**2.3. Andre farer**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.2. Blandinger**
**Farlige komponenter**

CAS nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Klassificering (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	55 - < 60 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2; H319 H401	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	10 - < 15 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H317 H402	
5392-40-5	NATURAL CITRAL	10 - < 15 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H315 H319 H317 H401	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H402	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H313 H315 H319	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H319 H401 H412	
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1A; H302 H315 H319 H317	
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	< 1 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	< 1 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 3 af 13

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

**I tilfælde af hudkontakt**

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Lægebehandling påkrævet.

**I tilfælde af øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Skyl straks munden og drik derefter 1 glas vand.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ikke antændelig. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

**Andre informationer**

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til rengøring**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**Andre oplysninger**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 4 af 13

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**Råd om generel hygiejne**

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket.

**Information om fælleslagring**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****8.2. Eksponeringskontrol**

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn: øjenkapsel.

**Håndværn**

Egnet handske type: Engangshandsker + NBR (Nitrilkautsjuk)

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

**Hudværn**

Brug af beskyttelsesdragt.

**Åndedrætsværn**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	lysegul	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		195 °C
Antændelighed:		ikke bestemt
Laveste Eksplosionsgrænser:		0,9 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:		5,2 vol. %

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 5 af 13

Flammepunkt:	85 °C
Selvantændelsestemperatur:	195 °C
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
pH-værdien:	ikke bestemt
Vandopløselighed:	Nej
Opløselighed i andre opløsningsmidler ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke bestemt
Damptryk: (ved 20 °C)	0,16 hPa
Damptryk: (ved 50 °C)	2 hPa
Massefylde (ved 20 °C):	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Relativ dampmassefylde:	ikke bestemt

**9.2. Andre oplysninger****Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv. ikke eksplosiv i overensstemmelse med EU A.14

Oxiderende egenskaber

Produktet er ikke: oxiderende.

**Andre sikkerhedskarakteristika**Fordampningshastighed: ikke bestemt |Opløsningsmiddeldampe: 0% |Indhold af fast stof: 0% |**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

intet/ingen

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Der foreligger ingen oplysninger.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**ATEmix beregnet**

ATE (oral) 8819,1 mg/kg; ATE (dermal) 13888,9 mg/kg

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 6 af 13

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Rotte	REACH Dossier	
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Kanin	REACH Dossier	
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	oral	LD50 2790 mg/kg	Rotte	REACH registration	OECD 401
	dermal	LD50 5610 mg/kg	Kanin	REACH registration	OECD 402
5392-40-5	NATURAL CITRAL				
	oral	LD50 6800 mg/kg	Rotte	REACH registration	
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte	REACH registration	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL				
	oral	LD50 4300 mg/kg	Rotte	REACH Dossier	OECD 401
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte	REACH Dossier	OECD 402
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL				
	oral	LD50 2423 mg/kg	Rotte	REACH Registration	OECD 401
	dermal	LD50 >2500 mg/kg	Kanin	REACH Registration	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL				
	oral	LD50 1300 mg/kg	Rotte	REACH registration	OECD 401
	dermal	LD50 >2500 mg/kg	Kanin	REACH registration	OECD 402
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Rotte	REACH Registration	OECD 401
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Rotte	REACH Registration	EPA OPPTS 870.1200
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE				
	oral	LD50 1720 mg/kg	Mus		
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Svin		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL				
	oral	LD50 3450 mg/kg	Rotte	REACH Registration	
	dermal	LD50 2650 mg/kg	Kanin	REACH Registration	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene				
	oral	LD50 5300 mg/kg	Rotte	IFA GESTIS	

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 7 af 13

	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kanin	REACH registration	OECD 402
--	--------	---------------	-------	-------	--------------------	----------

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sensibiliserende virkninger**

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (NATURAL LINALOOL; NATURAL CITRAL; NATURAL CITRONELLAL; PERILLA ALDEHYDE; NATURAL CITRONELLOL; (R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene)

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2. Oplysninger om andre farer****Andre oplysninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer**

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 8 af 13

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
112-31-2	<b>NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)</b>					
	Akut fisketoksicitet	LC50 1,45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	REACH Dossier	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 4,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 1,17 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH Dossier	OECD 202
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 70 mg/l)	3 h	Aktivt slam	REACH Dossier	OECD 209
78-70-6	<b>NATURAL LINALOOL</b>					
	Akut fisketoksicitet	LC50 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	REACH registration	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 59 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH registration	OECD 202
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 >100 mg/l)	0,5 h	Aktivt slam	REACH registration	OECD 209
5392-40-5	<b>NATURAL CITRAL</b>					
	Akut fisketoksicitet	LC50 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)	REACH registration	DIN 38412 L
	Akut algetoksicitet	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH registration	Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Fisketoksicitet	NOEC 4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)	REACH registration	DIN 38412 L
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 160 mg/l)	0,5 h	Aktivt slam	REACH registration	OECD 209
98-55-5	<b>NATURAL ALPHA-TERPINEOL</b>					
	Akut fisketoksicitet	LC50 70 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrafisk)	REACH Registration	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 73 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH Registration	OECD 202
106-23-0	<b>NATURAL CITRONELLAL</b>					
	Akut fisketoksicitet	LC50 22 mg/l	96 h	Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)	REACH Registration	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 13,33 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	DIN 38412, Part 9
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 8,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH Registration	OECD 202
111-87-5	<b>NATURAL 1-OCTANOL</b>					
	Akut fisketoksicitet	LC50 13,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 6,5 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201



**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 9 af 13

	Akut crustaceatoksicitet	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH Registration	OECD 202
	Fisketoksicitet	NOEC	1,5 mg/l	7 d	Pimephales promelas	REACH Registration	
	Crustaceatoksicitet	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH Registration	OECD 211
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 mg/l)	350	3 h	Aktivt slam	REACH Registration	OECD 209
106-22-9	<b>NATURAL CITRONELLOL</b>						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	14,66	96 h	Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Akut algetoksicitet	ErC50	2,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	17,48	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Fisketoksicitet	NOEC	4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Crustaceatoksicitet	NOEC	3,1 mg/l	2 d	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 mg/l)	>10000	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH registration	DIN 38412 Part 27
5989-27-5	<b>(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene</b>						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	REACH registration	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	REACH registration	OECD 202
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	REACH Registration	OECD 212
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 mg/l)	209	3 h	Aktivt slam	REACH registration	OECD 209

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er ikke godkendt.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 10 af 13

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)			
	OECD 301F	50%	7	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301F	76%	21	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301F	82%	28	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
5392-40-5	NATURAL CITRAL			
	OECD 301C	85-95%	28	REACH registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL			
	OECD 310	80%	28	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 310	60%	12	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 310	10%	5	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL			
	OECD 301B	83%	28	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301B	63%	14	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301B	22%	5	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL			
		79%	28	REACH registration
	ready biodegradability			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL			
	OECD 301B	92%	28	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL			
	OECD 301 F	90%	28	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301 F	72%	14	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301 F	37%	5	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 11 af 13

	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

#### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	3,8
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,76
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	3,62
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	3,26
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	3,5
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	3,053
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	3,41
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,5

#### BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	309		
5392-40-5	NATURAL CITRAL	89,72		
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	113,6		REACH Registration
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	9,1		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	82,59		REACH registration
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	690,1	aquatic species	REACH registration

#### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

#### Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

##### Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Destrueres efter gældende bestemmelser.

##### Bortskaffelse af forurenede emballager

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballager bør behandles som produktet.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 12 af 13

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Skibstransport (IMDG)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning:	lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).
Optagelsen gennem huden/ Sensibilisering:	Fremkalder allergiske overfølsomhedsreaktioner.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

**NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Bearbejdningsdato: 27.07.2023

Katalog nr.: 236210WW

Side 13 af 13

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*