KochChemie®
ExcellenceForExperts.

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
Revidert den / Versjon: 02.03.2026 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 04.06.2025 / 0004
Trer i kraft fra: 02.03.2026
PDF-trykkdato: 03.03.2026
Duftstoff Himbeere
Art.: 175999

Sikkerhetsdatablad
iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Duftstoff Himbeere
Art.: 175999

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen:
parfymer
Bruk som frarådes:
Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com

Importør:
Car Spa AS
Konows Gate 67B
0196 Oslo
T +47-22221311
https://car-spa.no/
kontakt@car-spa.no

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

1.4 Nødtelefonnummer
Informasjon i nødstilfelle / offentlig rådgivningsorgan:
Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00
Nødtelefonnummer for selskapet:
+1 872 5888271 (KCC)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Farehenvisning
Flam. Liq.	3	H226-Brannfarlig væske og damp.
Acute Tox.	4	H332-Farlig ved innånding.
Eye Irrit.	2	H319-Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Irrit.	2	H315-Irriterer huden.
Skin Sens.	1	H317-Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2 Merkingselementer
Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Advarsel

H226-Brannfarlig væske og damp. H332-Farlig ved innånding. H319-Gir alvorlig øyeirritasjon. H315-Irriterer huden. H317-Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

P210-Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P261-Unngå innånding av damp eller aerosol. P280-Benytt vernehansker / øyevern / ansiktsvern.
P312-Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege ved ubehag.

2-Butoksyetanol
Linalylacetat
Linalool
Citral
Allylheksanoat
Etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat

2.3 Andre farer
Stoffblandingen inneholder ikke noe vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).
Stoffblandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).
Blandingen inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper (< 0,1 %).

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer
i.a.
3.2 Stoffblandinger

2-Butoksyetanol	Stoff som en EU-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for.
Registreringsnummer (REACH)	01-2119475108-36-XXXX
Index	603-014-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-905-0
CAS	111-76-2
% område	25-<50

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Spesifikke konsentrasjonsgrenser og estimert akutt toksisitet (ATE)	ATE (oral): 1200 mg/kg ATE (inhalativ, Aerosol): 0,5 mg/l/4h ATE (inhalativ, Farlige damper): 3 mg/l

2-(2-butoksyetoksy)etanol	**Stoff som en EU-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for.**
Registreringsnummer (REACH)	01-2119475104-44-XXXX
Index	603-096-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-961-6
CAS	112-34-5
% område	10-<25
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Eye Irrit. 2, H319

Isopentylacetat	**Stoff som en EU-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for.**
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	607-130-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-662-3
CAS	123-92-2
% område	10-<25
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH066 Flam. Liq. 3, H226

Benzylacetat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119638272-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	205-399-7
CAS	140-11-4
% område	5-<10
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Aquatic Chronic 3, H412

2-metylbutylacetat	**Stoff som en EU-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for.**
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	607-130-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	210-843-8
CAS	624-41-9
% område	1-<5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH066 Flam. Liq. 3, H226

Linalylacetat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119454789-19-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-116-4
CAS	115-95-7
% område	1-<2,5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Linalool	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119474016-42-XXXX
Index	603-235-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-134-4
CAS	78-70-6

% område	1-<2,5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Etylheptanoat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2120104876-54-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-382-9
CAS	106-30-9
% område	0,1-<2,5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

Allylheptanoat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119488961-23-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	205-527-1
CAS	142-19-8
% område	0,1-<1
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412
Spesifikke konsentrasjonsgrenser og estimert akutt toksisitet (ATE)	ATE (oral): 218 mg/kg ATE (dermal): 810 mg/kg

Etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119967770-28-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-061-8
CAS	77-83-8
% område	0,1-<1
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Citral	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119462829-23-XXXX
Index	605-019-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	226-394-6
CAS	5392-40-5
% område	0,1-<1
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Allylheksanoat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119983573-26-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-642-4
CAS	123-68-2
% område	0,1-<1
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

Spesifikke konsentrasjonsgrenser og estimert akutt toksisitet (ATE)	ATE (oral): 218 mg/kg ATE (dermal): 820 mg/kg ATE (inhalativ, Støv eller tåke): 0,5 mg/l/4h ATE (inhalativ, Farlige damper): 3 mg/l/4h

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.
Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!
Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.
Tilsetning av de høyeste konsentrasjonene som er oppført her kan resultere i en klassifisering. Bare når denne klassifiseringen er oppført i seksjon 2, gjelder den. I alle andre tilfeller er den totale konsentrasjonen under klassifiseringen.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Førstehjelper må sørge for egenbeskyttelse!
En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

Innånding
Fjern personen fra fareområdet.
La personen få frisk luft og konsultér lege, avhengig av symptomene.

Hudkontakt
Forurensede, tilsølte klær må fjernes øyeblikkelig, vask grundig med mye vann og såpe, kontakt lege øyeblikkelig ved hudirritasjon (røde flekker etc.).

Øyekontakt
Fjern kontaktlinser.
Skyll grundig med mye vann i flere minutter, oppsøk lege hvis nødvendig.

Inntak gjennom munnen
Munnen skylles grundig med vann.
Fremkall ikke brekninger, oppsøk lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.
I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.
øyne, røde
tårer i øynene
hudrødme
Dermatitis (hudbetennelse)
Allergisk reaksjon

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler
Egnede slokkingsmidler
Vanndusjstråle/alkoholbest. skum/CO2/tørt slukningsmiddel.

Uegnede slokkingsmidler
Kraftig vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
I tilfelle av brann kan det dannes:
Kulloksider
Giftige gasser
Dannelse av lett brannfarlige damp/luftblandinger mulig.

5.3 Råd til brannmannskaper
Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8.
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
Luftuavhengig åndedrettsvern.

Avhengig av brannens størrelse
Evt. full beskyttelse.
Avkjøl utsatte beholdere med vann.
Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell

Ved spill eller utilsiktet utslipp, for å hindre forurensning, bruk personlig verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, fjern tennkilder.
Unngå støvdannelse ved faste produkter eller produkter i pulverform.
Forlat fareområdet om mulig, bruk i tilfelle eksisterende nødrutiner.
Unngå øye- og hudkontakt.
Vær evt. oppmerksom på sklifare.

6.1.2 For nødhjelpspersonell

Egnet verneutstyr samt opplysninger om materialet, se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.
Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.
Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.
Må ikke tømmes i kloakkavløp.
Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur, sagflis) og disponer i henhold til avsnitt 13.
Fyll opptatt gods i beholdere som kan lukkes.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1 Generelle anbefalinger

Sørg for god romventilasjon.
Holdes unna antennelseskilder. Røyking forbudt.
Ta eventuelt forholdsregler mot elektrostatisk opplading.
Unngå øye- og hudkontakt.
Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.
Observér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.
Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.
Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.
Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.
Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.
Må ikke lagres sammen med brannfremmende eller selvantennelige stoffer.
Må beskyttes mot solpåvirkning og varmepåvirkning.
Lagres på et godt ventilert sted.
Må lagres kjølig.
Vær oppmerksom på særlige lagerbetingelser.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

Følg instruksjonene for god arbeidspraksis og anbefalinger for risikovurdering.
Rådfør deg med informasjonssystemer om farlige stoffer, f.eks. fra forsikringsselskapene for yrkesskader, kjemisk industri eller ulike bransjer, avhengig av bruksområde (byggematerialer, tre, kjemikalier, laboratorier, lær, metall).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Kjem. betegnelse	2-Butoksyetanol	
GV: 10 ppm (50 mg/m3) (GV), 20 ppm (98 mg/m3) (EU)	KV: 50 ppm (246 mg/m3) (EU)	TV: ---
Overvåkingsordninger:	- Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990	
BGV: ---		Andre opplysninger: H, E (GV)

Kjem. betegnelse	2-(2-butoksyetoksy)etanol	
GV: 10 ppm (68 mg/m3) (GV), 10 ppm (67,5 mg/m3) (EU)	KV: 15 ppm (101,2 mg/m3) (EU)	TV: ---
Overvåkingsordninger:	---	
BGV: ---		Andre opplysninger: ---

Kjem. betegnelse	Isopentylacetat	
GV: 50 ppm (260 mg/m3) (GV), 50 ppm (270 mg/m3) (EU)	KV: 100 ppm (540 mg/m3) (EU)	TV: ---
Overvåkingsordninger:	- Compur - KITA-188 U (549 384) - NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 - OSHA PV2142 (n-Amyl Acetate Isoamyl Acetate) - 2005	
BGV: ---		Andre opplysninger: ---

Kjem. betegnelse	2-metylbutylacetat	
GV: 50 ppm (260 mg/m3)	KV: ---	TV: ---
Overvåkingsordninger:	---	
BGV: ---		Andre opplysninger: ---

2-Butoksyetanol

Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	8,8	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,88	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	2,8	mg/kg dw	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	463	mg/l	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Miljø - sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	9,1	mg/l	
	Miljø - jord		PNEC	2,33	mg/kg	
	Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)		PNEC	20	mg/kg	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	147	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	426	mg/m3	

Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Korttids, systemiske effekter	DNEL	26,7	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	147	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	59	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	6,3	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	663	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	246	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	75	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	98	mg/m3	

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,11	mg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	11	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	4,4	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,44	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,32	mg/kg	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	100	mg/l	
	Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)		PNEC	56	mg/kg	
	Miljø - ferskvann		PNEC	1,1	mg/l	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	7,5	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	10	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	40,5	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	6,25	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	5	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, lokale effekter	DNEL	67,5	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	67,5	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	20	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	101,2	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	67,5	mg/m3	

Isopentylacetat						
Bruksområde	**Eksponeringsvei / omgivende miljø**	**Virkninger på helsen**	**Deskriptor**	**Verdi**	**Enhet**	**Merknad**
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,47	mg/kg	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,47	mg/kg	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	5,1	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,95	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	20,8	mg/kg	

Benzylacetat						
Bruksområde	**Eksponeringsvei / omgivende miljø**	**Virkninger på helsen**	**Deskriptor**	**Verdi**	**Enhet**	**Merknad**
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,004	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,0004	mg/l	
	Miljø - periodisk avgivelse		PNEC	0,04	mg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	8,55	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,114	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,0114	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,0205	mg/kg	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Korttids, systemiske effekter	DNEL	6,25	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	6,25	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	11	mg/m3	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	5,5	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,125	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	9	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	43,8	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	6,25	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	12,5	mg/kg bw/day	

Etylheptanoat						
Bruksområde	**Eksponeringsvei / omgivende miljø**	**Virkninger på helsen**	**Deskriptor**	**Verdi**	**Enhet**	**Merknad**
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,029	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,003	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,006	mg/kg	

Linalylacetat						
Bruksområde	**Eksponeringsvei / omgivende miljø**	**Virkninger på helsen**	**Deskriptor**	**Verdi**	**Enhet**	**Merknad**
	Miljø - vann		PNEC	0,011	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,0011	mg/l	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,0609	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,115	mg/kg	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - periodisk avgivelse		PNEC	0,11	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,609	mg/kg	
	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,68	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,25	mg/kg	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Korttids, lokale effekter	DNEL	0,24	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,24	mg/cm2	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,2	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,24	mg/cm2	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,75	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,5	mg/kg body weight/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, lokale effekter	DNEL	0,24	mg/cm2	

Linalool						
Bruksområde	**Eksponeringsvei / omgivende miljø**	**Virkninger på helsen**	**Deskriptor**	**Verdi**	**Enhet**	**Merknad**
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,2	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,02	mg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	2	mg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	2,22	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,222	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,3	mg/kg	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Korttids, lokale effekter	DNEL	15	mg/cm2	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,25	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,7	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,2	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	2,5	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	4,1	mg/m3	

Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Korttids, systemiske effekter	DNEL	1,2	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	15	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	15	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,5	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,8	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	16,5	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	15	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, lokale effekter	DNEL	15	mg/kg bw/d	

Allylheptanoat

Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,12	µg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,012	µg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	1,2	µg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,012	mg/kg dw	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,0012	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	0,00233	mg/kg dw	
	Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)		PNEC	51,78	mg/kg feed	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,3	mg/kg body weight/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	4,1	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,3	mg/kg body weight/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,97	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,84	mg/kg body weight/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	28,4	mg/m3	

Etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat

Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,008	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	8,4	µg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,214	mg/kg dw	

	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,021	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	0,038	mg/kg dw	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,17	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	2,45	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	5	mg/kg body weight/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	17,63	mg/m3	

Citral

Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,00678	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,001	mg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	0,0678	mg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	1,6	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,125	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,013	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,021	mg/kg	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1	mg/kg	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,7	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,6	mg/kg	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,14	mg/cm2	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,7	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	9	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,14	mg/cm2	

Allylheksanoat

Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,000117	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,000012	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,00446	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,000446	mg/kg	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - jord		PNEC	0,000825	mg/kg	

Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,7	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,1	mg/kg bw/d	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,1	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	15	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	4,3	mg/kg bw/d	

(N) - Norge | GV = Grenseverdi - 8h (Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer. (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358))
(EU) = Direktiv 91/322/EØF, 98/24/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU. |
| KV = Korttidsverdi - 15 min. (Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt. (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358))
(EU) = Direktiv 91/322/EØF, 98/24/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU. |
| TV = Takverdi (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides. (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358))
(EU) = Direktiv 91/322/EØF, 98/24/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU eller 2019/1831/EU. |
| BGV = Biologisk grenseverdi (Kapittel 5. Kjemikalier, § 5-2. Biologiske grenseverdier (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358)).
(EU) = Direktiv 98/24/EF eller 2004/37/EF eller SCOEL (Biologisk grenseverdi - BGV, anbefaling fra Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |
| Andre opplysninger (Grenseverdi - 8h (GV), Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358): H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.
(EU) = Direktiv 91/322/EØF, 98/24/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU eller 2024/869/EU:
(13) = Stoffet kan forårsake sensibilisering av huden og luftveiene (98/24/EF, 2004/37/EF), (14) = Stoffet kan forårsake sensibilisering av huden (2004/37/EF), (15) = Betydelig bidrag til den totale kroppsbelastningen via hudeksponering mulig. |

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft.
Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under grenseverdien, bruk egnet åndedrettsvern.
Gjelder bare når det er oppført eksponeringsgrenseverdier her.
Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte vernetiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder.
Slike beskrives gjennom f.eks. EN 14042.
EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.
Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:
Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN ISO 16321-1).

Hudvern - Håndvern:
Kjemikaliebestandige vernehansker (EN ISO 374).
Eventuell (-elt)
Vernehansker av butylkautsjuk (EN ISO 374).
Vernehansker av Neoprene® / av polykloropren (EN ISO 374).

Vernehansker av nitril (EN ISO 374).
Vernehansker av PVC (EN ISO 374)
Min. sjikttykkelse i mm:
0,5
Gjennombruddstid i minutter:
480
Det anbefales beskyttelseskrem for hender.
De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.
Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

Hudvern - Annet:
Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet).

Åndedrettsvern:
Ved overskridelse av grenseverdien for eksponering på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern filter A (EN 14387), markeringsfarge brun
Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Termiske farer:
Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.
Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.
Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.
Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeationsratene og degraderingen.
Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjennetegn som varierer fra produsent til produsent.
Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.
Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen
Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Antennelighet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Nedre eksplosjonsgrense:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Øvre eksplosjonsgrense:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Flammepunkt:	38 °C (Flammepunktet til blandingen ble ikke testet, men tilsvarer innholdsstoffet med lavest verdi.)
Selvantennelsestemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Spaltingstemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
pH:	Blandingen er upolar/aprotisk.
Kinematisk viskositet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Løselighet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Gjelder ikke for blandinger.
Damptrykk:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Tetthet og/eller relativ tetthet:	0,92 g/cm3
Relativ damptetthet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Partikkelegenskaper:	Gjelder ikke for væsker.

9.2 Andre opplysninger
Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Produktet ble ikke testet.

10.2 Kjemisk stabilitet
Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner
Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås
Se også avsnitt 7.
Oppvarming, åpne flammer, antennelseskilder

10.5 Uforenlige materialer
Se også avsnitt 7.
Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter
Se også avsnitt 5.2.
Ingen spaltning ved riktig bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Duftstoff Himbeere
Art.: 175999

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	ATE	>2000	mg/kg			Beregnet verdi
Akutt giftighet, dermal:	ATE	>2000	mg/kg			Beregnet verdi
Akutt giftighet, innånding:	ATE	10,25	mg/l/4h			Beregnet verdi, Farlige damper
Akutt giftighet, innånding:	ATE	1,71	mg/l/4h			Beregnet verdi, Aerosol
Hudetsing/hudirritasjon:						i.d.f.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						i.d.f.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:						i.d.f.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskaper:						i.d.f.
Reproduksjonstoksisitet:						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):						i.d.f.
Aspirasjonsfare:						i.d.f.
Symptomer:						i.d.f.

2-Butoksyetanol

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	ATE	1200	mg/kg			
Akutt giftighet, dermal:	LD50	2275	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	ATE	3	mg/l			Farlige damper

Akutt giftighet, innånding:	ATE	0,5	mg/l/4h			Aerosol
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Skin Irrit. 2, Produktet virker avfettende.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Kreftframkallende egenskaper:				Rotte	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ
Kreftframkallende egenskaper:	NOAEC	125	ppm	Mus	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	720	mg/kg bw/d			
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	<69	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:	NOAEL	>150	mg/kg bw/d	Kanin	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Aspirasjonsfare:						Nei
Symptomer:						acidosis, ataksi, åndedrettsbesvær, åndenød, døsighet, bevisstløshet, opphisselse, hoste, hodepine, mage-tarmplager, søvnløshet, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, kvalme

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, oral:	LD50	2410	mg/kg	Mus	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	fasted animals
Akutt giftighet, dermal:	LD50	2764	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>29	ppm	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Støv eller tåke
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ Chinese hamster
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ Chinese hamster
Reproduksjonstoksisitet:		1000	mg/kg	Rotte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Analogislutt
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	250	mg/kg	Rotte		
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:	NOAEL	< 200	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	Hann
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), innånding:	NOAEL	14	ppm	Rotte		Farlige damper
Aspirasjonsfare:						Nei
Symptomer:						åndedrettsbesvær, åndenød, diaré, hoste, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, tårer i øynene, kvalme

Isopentylacetat						
Giftighet / virkning	**Endepunkt**	**Verdi**	**Enhet**	**Organisme**	**Testmetode**	**Merknad**

Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin		
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende, Gjentatt utsettelse kan gi tørr eller sprukket hud.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Rotte	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ

Benzylacetat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	2490	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	> 5000	mg/kg	Kanin		

2-metylbutylacetat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Hudetsing/hudirritasjon:						Gjentatt utsettelse kan gi tørr eller sprukket hud.
Symptomer:						åndedrettsbesvær, bevisstløshet, brekninger, hodepine, svimmelhet, kvalme

Linalylacetat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>9000	mg/kg	Rotte		BASF test
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin		
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ja (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	500	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	
Reproduksjonstoksisitet:	NOEL	500	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	160	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:	NOAEL	250	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Aspirasjonsfare:						Nei
Symptomer:						ataksi, døsighet, hodepine, magesmerter, søvnighet, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, kvalmhet og oppkast

Linalool

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	2790	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	5610	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1B
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ

Etylheptanoat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad

Akutt giftighet, oral:	LD50	>34640	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin		

Allylheptanoat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	218	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, oral:	ATE	218	mg/kg			
Akutt giftighet, dermal:	ATE	810	mg/kg			
Akutt giftighet, dermal:	LD50	810	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Hudetsing/hudirritasjon:					In Vitro Skin Corrosion Test	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ikke sensibiliserende

Etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Hudetsing/hudirritasjon:				Menneske	Regulation (EC) 440/2008 B.46 (IN VITRO SKIN IRRITATION - RECONSTRUCTED HUMAN EPIDERMIS TEST METHOD)	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin		Ja (hudkontakt)
Reproduksjonstoksisitet:	NOEL	1000	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	

Citral

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	~ 6800	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte		
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin		Irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Pattedyr	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ, Chinese hamster

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Pattedyr	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ, Chinese hamster
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Kreftframkallende egenskaper:	NOAEL	60	mg/kg bw/d	Mus	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	250	mg/kg/d	Rotte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	100	mg/kg/d	Rotte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Symptomer:						åndenød, døsighet, hoste, hodepine, mage-tarmplager, irritasjon av slimhinner, kvalme

Allylheksanoat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	218	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, oral:	ATE	218	mg/kg			
Akutt giftighet, dermal:	ATE	820	mg/kg			
Akutt giftighet, dermal:	LD50	820	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	ATE	3	mg/l/4h			Farlige damper
Akutt giftighet, innånding:	ATE	0,5	mg/l/4h			Støv eller tåke
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Pattedyr	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ

11.2. Opplysninger om andre farer

Duftstoff Himbeere
Art.: 175999

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Hormonforstyrrende egenskaper:						Gjelder ikke for blandinger.

Andre opplysninger:						Ingen andre relevante opplysninger om helseskadelige virkninger er tilgjengelige.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Duftstoff Himbeere
Art.: 175999

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:							i.d.f.
12.1. Giftighet for Daphnia:							i.d.f.
12.1. Giftighet for alger:							i.d.f.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							i.d.f.
12.3. Bioakkumuleringsevne:							i.d.f.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.f.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.f.
12.6. Hormonforstyrrende egenskaper:							Gjelder ikke for blandinger.
12.7. Andre skadevirkninger:							Ingen opplysninger om andre skadevirkninger på miljøet er tilgjengelige.
Annen informasjon:							DOC-elimineringsgrad (organisk kompleksdanner) >= 80%/28d: i.a.
Annen informasjon:	AOX			%			I overensstemmelse med resepturen inneholder det ingen AOX.

2-Butoksyetanol

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	1474	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for fisk:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	

12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	1840	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		3,2				Lav
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		0,81			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Kan ikke forventes
12.4. Mobilitet i jord:	H (Henry)		0,0000016	atm*m3/mol			
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksisitet:	EC10	16h	>700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	1300	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	48h	>=100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	96h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	76	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	100	%	activated sludge	OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		0,9-1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Lav
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksisitet:	EC10	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Annen informasjon:							Inneholder ingen organisk bundne halogener, som kan føre til AOX-verdier i avløpsvann.

Isopentylacetat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	36	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	26,3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	ErC50	48h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	57,1	%	activated sludge	OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Ikke lett biologisk nedbrytbar
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	88	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		2,25				Kan ikke forventes
Bakterietoksisitet:	EC10	30min	674	mg/l	activated sludge		

Benzylacetat							
Giftighet / virkning	**Endepunkt**	**Tid**	**Verdi**	**Enhet**	**Organisme**	**Testmetode**	**Merknad**
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	4	mg/l	Oryzias latipes	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	17	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	48h	10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	110	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	72h	52	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	92	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		1,96				Et nevneverdig bioakkumuleringspotensial forventes ikke (LogPow 1-3)., Lavt25 °C
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		8				Lavt, Beregnet verdi
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksisitet:	EC50	3h	855	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Linalylacetat							
Giftighet / virkning	**Endepunkt**	**Tid**	**Verdi**	**Enhet**	**Organisme**	**Testmetode**	**Merknad**
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	11	mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	15	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	96h	88,3	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	70-80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		3,9				
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		173,9				Lavt
Annen informasjon:	Koc		517,9				
Annen informasjon:	Log Koc		2,71				
Annen informasjon:	H (Henry)		176,31				

Linalool

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	27,8	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	59	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	96h	156,7	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:	BOD	28d	64,2	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		2,84-2,97			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Et nevneverdig bioakkumuleringspotensial forventes ikke (LogPow 1-3).
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksisitet:	EC50	3h	> 100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Etylheptanoat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	>1,01	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	LC50	48h	26,3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	0,44	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	72h	0,101	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	73	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		3,98				

Allylheptanoat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	0,117	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	0,89	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>4,6	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	72h	0,158	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	83	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	81	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		3,97			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Lavt
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		123,4-193,2				Lavt

Etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	4,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	52	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	36	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	72h	9,3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	53	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ikke lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Koc		2,74			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
12.4. Mobilitet i jord:	Log Koc		2,34-2,74			OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)	

Citral

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	6,78	mg/l	Leuciscus idus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	6,8	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	103,8	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.1. Giftighet for alger:	EC10	72h	3	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	> 90	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	92	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		89,72				Lavt

12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		2,76			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Et nevneverdig bioakkumulering spotensial forventes ikke (LogPow 1-3).25 °C
12.4. Mobilitet i jord:	Log Koc		2,33			OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)	
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksisitet:	EC50	30min	~160	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Allylheksanoat							
Giftighet / virkning	**Endepunkt**	**Tid**	**Verdi**	**Enhet**	**Organisme**	**Testmetode**	**Merknad**
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	0,117	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	2	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>4,6	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC10	72h	<1	mg/l			
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	72h	<1	mg/l			
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	70	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		3,2				
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		102,3				

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:
De nevnte avfallsnøklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.
På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2014/955/EU)
07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
Anbefaling:
Tømming i avløp skal frarådes.
Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.
For eksempel egnet forbrenningsanlegg.
Kan for eksempel lagres på egnet deponi.

For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.
Beholdere må tømmes fullstendig.
Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.
Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelle opplysninger

Vei- / jernbanetransport (ADR/RID),

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1266
14.2. FN-forsendelsesnavn:	
UN 1266 PERFUMERY PRODUCTS	
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant
Tunnel restriction code:	D/E
Klassifiseringskode:	F1
LQ:	5 L
Transportkategori:	3

Sjøtransport (IMDG-kode)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1266
14.2. FN-forsendelsesnavn:	
UN 1266 PERFUMERY PRODUCTS	
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant
Havforurensende stoff (Marine Pollutant):	Ikke relevant
EmS:	F-E, S-D

Transport med fly (IATA)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1266
14.2. FN-forsendelsesnavn:	
UN 1266 Perfumery products	
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Personer som arbeider med transport av farlig gods må ha fått nødvendig opplæring.
Forskriftene for sikring må overholdes av alle personer som deltar i transporten.
Det må tas forholdsregler for å unngå skader.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten transporteres ikke som massegods, men som stykkgods, derfor er det ikke relevant.
Det tas her ikke hensyn til regler for mindre mengder.
Farekode samt emballasje-koding på forespørsel.
Følg særskilte bestemmelser (special provisions).

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Innskrenkninger må overholdes:
Følg nasjonale forordninger/lover om vern av unge personer på arbeidsplassen!
Forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XVII
2-(2-butoksyetoksy)etanol
Følg nasjonale forordninger/lover om beskyttelse for arbeidstakere som er gravide, som nettopp har født eller som ammer!
Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso-III"), vedlegg I, del 1 - Følgende kategorier er relevante for dette produktet (eventuelt må det tas hensyn til flere, avhengig av lagring, håndtering osv.):

Farekategorier	Merknader i vedlegg I	Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den lavere klasse	Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den høyere klasse
P5c		5000	50000

For tilordningen av kategoriene og mengdegrensene må merknadene i vedlegg I i direktiv 2012/18/EU alltid følges, i særdeleshet merknadene i tabellene som er nevnt her og merknadene 1 - 6.

DIREKTIV 2010/75/EU (VOC): ~ 65 %

Nasjonale retningslinjer / bestemmelser angående sikkerhet og helsevern når det gjelder bruk av arbeidsutstyr, skal anvendes.
FOR-2004-06-01-930 - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.
FOR-2015-05-19-541 - Forskrift om deklarering av kjemikalier til Produktregisteret med senere endringer.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endrede avsnitt: 8
Opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlig gods er nødvendig.
Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.
Innføring/opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlige stoffer er nødvendig.

Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Flam. Liq. 3, H226	Klassifisering på grunnlag av testdata.
Acute Tox. 4, H332	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Eye Irrit. 2, H319	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Skin Irrit. 2, H315	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Skin Sens. 1, H317	Klassifisering iht. beregningsmetode.

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331 Giftig ved innånding.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Flam. Liq. — Brannfarlige væsker
Acute Tox. — Akutt giftighet - innånding
Eye Irrit. — Øyeirritasjon
Skin Irrit. — Hudirritasjon
Skin Sens. — Hudsensibilisering
Acute Tox. — Akutt giftighet - gjennom munnen
Aquatic Chronic — Farlig for vannmiljøet - kronisk fare for vannmiljøet
Aquatic Acute — Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet
Acute Tox. — Akutt giftighet - hudkontakt

Viktig litteratur og datakilder:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i gyldige, aktuelle versjoner.
Veiledning for utarbeiding av sikkerhetsdatablader i den gyldige versjonen (ECHA).
Veiledning for merking og emballering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i den gyldige versjonen (ECHA).
Sikkerhetsdatablader for innholdsstoffer.
ECHA-homepage - Informasjon om kjemikalier.
GESTIS database med informasjon om kjemiske forbindelser (Tyskland).
Det føderale miljødirektoratets informasjonsside "Rigoletto" om vannforurensende stoffer (Tyskland).
EUs direktiver om grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 i gyldige, aktuelle versjoner.
Lister over nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen i de respektive land i gyldige, aktuelle versjoner.
Forskrifter om transport av farlig gods på vei, med jernbane, til sjøs eller med fly (ADR, RID, IMDG, IATA) i gyldige, aktuelle versjoner.

Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)
alkoholbest. alkoholbestandig
Anm. Anmerkning
AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimat for akutt toksisitet)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)
bem. bemerkning
BSEF Te International Bromine Council
ca. cirka
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= kreftfremkallende, kjønnscellemutagene, reproduksjonstoksiske)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Avledet minimumseffektnivå)
DNEL Derived No Effect Level (= Avledet nivå uten effekt)
e.l., osv. eller lignende, og så videre
ECHA European Chemicals Agency (= Det europeiske kjemikaliebyrå)
EF Europeiske Fellesskap
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer)

EN Europeiske standarder
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU Europeiske Union
EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap
f.eks. for eksempel
Faks. Faksnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)
GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)
hhv. henholdsvis
i.a. ikke anvendelig
i.d. ikke disponibel
i.d.f. ingen data foreligger
i.k. ikke kontrollert
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
iht., iflg. i henhold til, Ifølge
IMDG-koden International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi)
Kons. Konsentrasjon
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig konsentrasjon til 50% av en testpopulasjon)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dose til 50% av en testpopulasjon (median dødelig dose))
LQ Limited Quantities
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg kroppsvekt)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg kroppsvekt/dag)
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg tørrvekt)
mg/kg feed mg/kg fôr
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg våtvekt)
Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic (= persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Forutsagt konsentrasjon uten effekt)
PVC Polyvinylklorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x nr. blir automatisk tildelt, f.eks. til forhåndsregistreringer uten CAS-nr. eller annen numerisk identifikator. Listenummer har ingen juridisk betydning, snarere er de rene tekniske identifikatorer for behandling av en innsending via REACH-IT.)
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane)
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selvakselererende dekomponeringstemperatur)
SVHC Substance of Very High Concern (= Stoff med svært stor bekymring)
UN United Nations (= De forente nasjoner (FN))
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= FNs anbefalinger om transport av farlig gods)
VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (= svært persistente og svært bioakkumulerende stoffer)

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.
Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:
Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet
krever uttrykkelig godkjennelse av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.