

Side 1 av 23

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

Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002

Trer i kraft fra: 07.11.2024

PDF-trykkdato: 08.11.2024

Duftstoff Citrone

Art.: 167999

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 Citrone

Art.: 167999

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen:

parfumer

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

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:

(N)

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	Farehenviing
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.
Asp. Tox.	1	H304-Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Side 2 av 23

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

Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002

Trer i kraft fra: 07.11.2024

PDF-trykkdato: 08.11.2024

Duftstoff Citrone

Art.: 167999

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 3

H400-Meget giftig for liv i vann.
H412-Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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



Fare

H226-Brannfarlig væske og damp. H332-Farlig ved innånding. H319-Gir alvorlig øyeirritasjon. H315-Irriterer huden. H317-Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H304-Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H410-Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P210-Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P261-Unngå innånding av damp eller aerosol. P273-Unngå utslipp til miljøet. P280-Benytt vernehansker / øyevern / ansiktsvern. P301+P310-VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege. P312-Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege ved ubehag. P331-IKKE framkall brekning.

2-Butoksyetanol
(R)-p-menta-1,8-dien
Citral
7-metyl-3-metylenokta-1,6-dien

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

(R)-p-menta-1,8-dien	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119529223-47-XXXX
Index	601-096-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	227-813-5
CAS	5989-27-5
% område	25-<50

(N)

Side 3 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412
---	---

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

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

7-metyl-3-metylenokta-1,6-dien	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119514321-56-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-622-5
CAS	123-35-3
% område	0,1-<2,5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

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.

Side 4 av 23

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

Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002

Trer i kraft fra: 07.11.2024

PDF-trykkdato: 08.11.2024

Duftstoff Citrone

Art.: 167999

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelper må sørge for egenbeskyttelse!

En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

Innånding

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.

Ved brekninger, hold hodet senket for å hindre at mageinnholdet kommer i kontakt med lungene.

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

kvalme

brekninger

Aspirasjonsfare.

lungeødem

Kjemisk pneumonitis (tilstand lignende lungebetennelse)

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Maveskylling bare ved samtidig endotracheal intubering.

Senere observasjon etter pneumoni og lungeødem.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vanndustråle/alkoholbest. skum/CO2/tørt slukningsmiddel.

Uegnete 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.

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
Trer i kraft fra: 07.11.2024
PDF-trykkdato: 08.11.2024
Duftstoff Citrone
Art.: 167999

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 optatt 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.
Observer 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 varmpåvirkning.
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).

Side 6 av 23

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

N	Kjem. betegnelse	(R)-p-menta-1,8-dien
	GV: 25 ppm (140 mg/m ³)	KV: --- TV: ---
	Overvåkingsordninger: ---	
	BGV: ---	Andre opplysninger: A

N	Kjem. betegnelse	2-Butoksyetanol
	GV: 10 ppm (50 mg/m ³) (GV), 20 ppm (98 mg/m ³) (EU)	KV: 50 ppm (246 mg/m ³) (EU) TV: ---
	Overvåkingsordninger:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 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

N	Kjem. betegnelse	2-(2-butoksyetoksy)etanol
	GV: 10 ppm (68 mg/m ³) (GV), 10 ppm (67,5 mg/m ³) (EU)	KV: 15 ppm (101,2 mg/m ³) (EU) TV: ---
	Overvåkingsordninger: ---	
	BGV: ---	Andre opplysninger: ---

(R)-p-menta-1,8-dien						
Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	14	µg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	1,4	µg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	1,8	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	3,85	mg/kg dry weight	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,3851	mg/kg dry weight	
	Miljø - jord		PNEC	0,763	mg/kg dry weight	
	Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)		PNEC	133	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	66,7	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	9,5	mg/kg body weight/day	

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	

N

Side 7 av 23

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

Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002

Trer i kraft fra: 07.11.2024

PDF-trykkdato: 08.11.2024

Duftstoff Citrone

Art.: 167999

	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	123	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	13,4	mg/kg bw/d	
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	49	mg/m3	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
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	5	mg/kg bw/d	

(N)

Side 8 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Tre i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

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	

Citral						
Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,00678	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,000678	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	0,0125	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,0209	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	

(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)) |

N

Side 9 av 23

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

Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002

Trer i kraft fra: 07.11.2024

PDF-trykkdato: 08.11.2024

Duftstoff Citrone

Art.: 167999

| 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 AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), 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 166).

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. sjiktkykkelse 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 AN.

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.

Side 10 av 23

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

Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002

Trer i kraft fra: 07.11.2024

PDF-trykkdato: 08.11.2024

Duftstoff Citrone

Art.: 167999

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:	45 °C (Flammepunktet til blandingen ble ikke testet, men tilsvarende innholdsstoffet med lavest verdi.)
Selvantennelsestemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Spaltingstemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
pH:	Blanding 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:	0,88 g/cm ³
Relativ damp tetthet:	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).

(N)

Side 11 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

Duftstoff Citrone						
Art.: 167999						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	ATE	>2000	mg/kg			Beregnet verdi
Akutt giftighet, dermal:						i.d.f.
Akutt giftighet, innånding:	ATE	10,3	mg/l/4h			Beregnet verdi, Farlige damper
Akutt giftighet, innånding:	ATE	1,7	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 kjønnseller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskaper:						i.d.f.
Reproduksjonstoksicitet:						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.

(R)-p-menta-1,8-dien						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	> 2000	mg/kg	Rotte	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	Hunn
Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin		Skin Irrit. 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1B
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negativ Chinese hamster

N

Side 12 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ Chinese hamster
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Symptomer:						diaré, hudutslag, kløe, mage-tarmplager, irritasjon av slimhinner, kvalmhet og oppkast
Symptomer:						diaré, hudutslag, kløe, mage-tarmplager, irritasjon av slimhinner, kvalmhet og oppkast

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

(N)

Side 13 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

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, døsigheit, 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

(N)

Side 14 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

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:						åndedrettsbesvæ, åndenød, diaré, hoste, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, tårer i øynene, kvalme

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

(N)

Side 15 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

Symptomer:						åndenød, døsighet, hoste, hodepine, mage- tarmplager, irritasjon av slimhinner, kvalme
------------	--	--	--	--	--	--

11.2. Opplysninger om andre farer

Duftstoff Citrone Art.: 167999						
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 Citrone Art.: 167999							
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.

(N)

Side 16 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Tre i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

Annen informasjon:							DOC-elimineringsgrad (organisk kompleksdanner) \geq 80%/28d: i.a.
Annen informasjon:	AOX			%			I overensstemmelse med resepturen inneholder det ingen AOX.

(R)-p-menta-1,8-dien							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	0,70	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	0,307-0,42	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	ErC50	72h	0,214-0,32	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	96h	4	mg/l			
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	80-92	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	71	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Kow		4,38			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	37 °C, pH = 7.2
12.4. Mobilitet i jord:							Adsorpsjon i grunnen.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksisitet:	EC50	3h	209	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

(N)

Side 17 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

Annen informasjon:							Inneholder ingen organisk bundne halogener, som kan føre til AOX-verdier i avløpsvann.
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

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	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchnerie lla 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
Bakterietoksitet:	EC10	16h	>700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

(N)

Side 18 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

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
Bakterietoksitet:	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.

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)	

(N)

Side 19 av 23
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
 Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
 Trer i kraft fra: 07.11.2024
 PDF-trykkdato: 08.11.2024
 Duftstoff Citrone
 Art.: 167999

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 bioakkumuleringspotensial 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))	

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene 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:

Side 20 av 23

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

Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002

Trer i kraft fra: 07.11.2024

PDF-trykkdato: 08.11.2024

Duftstoff Citrone

Art.: 167999

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:	environmentally hazardous	
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:	environmentally hazardous	
Havforurensende stoff (Marine Pollutant):	Ja	
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:	environmentally hazardous	

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 masse gods, men som stykk gods, 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!

N

Side 21 av 23
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
Trer i kraft fra: 07.11.2024
PDF-trykkdato: 08.11.2024
Duftstoff Citrone
Art.: 167999

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
E1		100	200

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): ~ 72 %

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 deklaring 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: 14
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.
Asp. Tox. 1, H304	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Aquatic Acute 1, H400	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Aquatic Chronic 3, H412	Klassifisering iht. beregningsmetode.

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdstoffene.

H226 Brannfarlig væske og damp.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H302 Farlig ved svelging.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331 Giftig ved innånding.

N

Side 22 av 23
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
Trer i kraft fra: 07.11.2024
PDF-trykkdato: 08.11.2024
Duftstoff Citrone
Art.: 167999

H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

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
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
bw body weight (= kroppsvekt)
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 (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
dw dry weight (= tørrvekt)
e.l., osv. eller lignende, og så videre
ECHA European Chemicals Agency
EF Europeiske Fellesskap
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europeiske standarder
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU Europeiske Union
EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap

(N)

Side 23 av 23
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II (sist endret ved forordning (EU) 2020/878)
Revidert den / Versjon: 07.11.2024 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 11.03.2024 / 0002
Trer i kraft fra: 07.11.2024
PDF-trykkdato: 08.11.2024
Duftstoff Citrone
Art.: 167999

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-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCID 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
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, toksiske)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration
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. 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.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

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, Fax: +49 5233 94 17 90

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