SILVER CLEAN For PERSONAL USE

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 13-11-2018 Revideret den: 13-02-2026 Erstatter version fra: 13-08-2024 Version: 5.6

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : SILVER CLEAN For PERSONAL USE
UFI : 26Y0-9K58-F000-65KX
Produktkode : A101139; A116072; A116073; A116074
Produkttype : Vaske- og rengøringsmiddel
Produktgruppe : Handelsvare

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden
Vigtigste anvendelseskategori : Forbrugeranvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Rengøringsmiddel til sølv og forgyldt metal smykker
Anvendelse af stoffet/blandingen : Rengøringsmiddel
Funktion eller anvendelseskategori : Rengøringsmiddel

Titel	Livscyklustrin	Use descriptors
	Industriel, Erhvervsmæssig, Forbruger	SU0, PC20, PROC0 Stoffets tekniske funktion i denne anvendelse: Cleaning agent

For den fulde ordlyd: se afsnit 16

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør
HAGERTY S.A.
Promenade-Noire 1
Neuchâtel
Schweiz
T +41 32 724 44 67
www.hagerty.world

Fabrikant
FRISSON
HOUTWIJK 29-37
8251GD DRONTEN
T +31 321 38 11 49
info@frisson.nl, www.frisson.nl

1.4. Nødtelefon

Land/område	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel

Faresætninger (CLP) : H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger (CLP) : P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P264 - Vask hænder grundigt efter brug.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

EUH-sætninger : EUH208 - Indeholder Benzyl alcohol. Kan udløse allergisk reaktion.

Børnesikrede lukninger : Ikke anvendelig

Faretegn der opfattes ved berøring : Ikke anvendelig

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	Hexamethylindanopyran (1222-05-5)(¹)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	Hexamethylindanopyran (1222-05-5)(¹)
PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet	(-)-Alpha-Pinene (7785-26-4)(¹)
vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet	(-)-Alpha-Pinene (7785-26-4)(¹)

(¹) Stoffer i en koncentration på under 0,1 % og vist på frivillig basis

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	% v/v (% v/v)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO	CAS nr: 160875-66-1 EC-nummer: 605-233-7 REACH-nr: 02-2119549160-47	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt) Eye Dam. 1, H318
thiourea stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (BG, FI, LV)	CAS nr: 62-56-6 EC-nummer: 200-543-5 EC Index nummer: 612-082-00-0 REACH-nr: 01-2119977062-37	0,1 – 1	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=2000 mg/kg kropsvægt) Aquatic Chronic 2, H411

Navn	Produktidentifikator	% v/v (% v/v)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Phosphoric acid stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 7664-38-2 EC-nummer: 231-633-2 EC Index nummer: 015-011-00-6 REACH-nr: 01-2119485924-24	0,1 – 1	Skin Corr. 1B, H314
Benzyl alcohol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (BG, CZ, DE, FI, LT, LV, NL, PL, SI, CH)	CAS nr: 100-51-6 EC-nummer: 202-859-9 EC Index nummer: 603-057-00-5 REACH-nr: 01-2120762094-56	0,4 – 0,50002	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg kropsvægt) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
2-butoxyethanol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 111-76-2 EC-nummer: 203-905-0 EC Index nummer: 603-014-00-0 REACH-nr: 01-2119475108-36	0,1 – 1	Acute Tox. 3 (Indånding:damp), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg kropsvægt) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	CAS nr: 95-38-5 EC-nummer: 202-414-9	0,1 – 1	Expl. Ikke klassificeret Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (NL)	CAS nr: 18479-58-8 EC-nummer: 242-362-4 REACH-nr: 01-2119457274-37	0,02 – 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Hexamethylindanopyran stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (NL)	CAS nr: 1222-05-5 EC-nummer: 214-946-9 EC Index nummer: 603-212-00-7 REACH-nr: 01-2119488227-29	0,01 – 0,02	Aquatic Chronic 1, H410
Terpineol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (NL)	CAS nr: 8000-41-7 EC-nummer: 232-268-1 REACH-nr: 01-2119553062-49	0,005 – 0,01	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Diphenyl Ether stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 101-84-8 EC-nummer: 202-981-2 REACH-nr: 01-2119472545-33	0,005 – 0,01	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

Navn	Produktidentifikator	% v/v (% v/v)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Bornan-2-one stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, NL, PL, PT, RO, SK, IS, NO, MK, CH, TR)	CAS nr: 76-22-2 EC-nummer: 200-945-0 REACH-nr: 01-2119966156-31	0,002 – 0,005	Expl. Ikke klassificeret Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1310 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 4 (Indånding), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 2, H371 STOT RE Ikke klassificeret Aquatic Chronic 2, H411
Citronellol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (NL)	CAS nr: 106-22-9 EC-nummer: 203-375-0 REACH-nr: 01-2119453995-23	0,002 – 0,005	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
2,6-di-tert.butyl-4-methylphenol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, PL, PT, SI, IS, MK, CH)	CAS nr: 128-37-0 EC-nummer: 204-881-4 REACH-nr: 01-2119780433-46	0,002 – 0,005	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Dipentene stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (LT, NL, NO)	CAS nr: 138-86-3 EC-nummer: 205-341-0 EC Index nummer: 601-029-00-7 REACH-nr: 01-2120766421-57	0,0005 – 0,002	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Camphene stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (NL)	CAS nr: 79-92-5 EC-nummer: 201-234-8 REACH-nr: 01-2119446293-40	0,0005 – 0,002	Aquatic Acute 1, H400
(-)-Alpha-Pinene stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (NL)	CAS nr: 7785-26-4 EC-nummer: 232-077-3 REACH-nr: 01-2119979519-16	0,0002 – 0,0005	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS nr: 2682-20-4 EC-nummer: 220-239-6 EC Index nummer: 613-326-00-9	< 0,01	Acute Tox. 2 (Indånding), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=300 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kropsvægt) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071
Citral stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (BE, ES, IE, NL, PL)	CAS nr: 5392-40-5 EC-nummer: 226-394-6 EC Index nummer: 605-019-00-3 REACH-nr: 01-2119462829-23	< 0,01	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

Navn	Produktidentifikator	% v/v (% v/v)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Linalool	CAS nr: 78-70-6 EC-nummer: 201-134-4 EC Index nummer: 603-235-00-2 REACH-nr: 01-2119474016-42	< 0,01	Skin Sens. 1B, H317
Sulphuric acid stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 7664-93-9 EC-nummer: 231-639-5 EC Index nummer: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20	1 - 5	Skin Corr. 1A, H314

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	**Produktidentifikator**	**Specifikke koncentrationsgrænser (% v/v (% v/v))**
Phosphoric acid	CAS nr: 7664-38-2 EC-nummer: 231-633-2 EC Index nummer: 015-011-00-6 REACH-nr: 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; H314
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS nr: 2682-20-4 EC-nummer: 220-239-6 EC Index nummer: 613-326-00-9	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317
Sulphuric acid	CAS nr: 7664-93-9 EC-nummer: 231-639-5 EC Index nummer: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20	(5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indtagelse : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

Førstehjælpsforanstaltninger for førstehjælpsarbejdere : Førstehjælpsarbejdere vil være udstyret med passende personlige værnemidler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding : Ingen under normale forhold.

Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Ingen under normale forhold.

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Øjenirritation.

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Ingen under normale forhold.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).
Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Ingen brandfare.
Eksplosionsfare : Ingen direkte eksplosionsfare.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Mulig dannelse af giftige dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Brandbekæmpelsen skal ske fra sikker afstand og beskyttet område. Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.
Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at træffe foranstaltninger uden egnet beskyttelsesudstyr. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelsestøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb. Absorber udslip for at undgå materielskade.

For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler.
Nødprocedurer : Ventilere spild område. Undgå kontakt med huden og øjnene.

For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at træffe foranstaltninger uden egnet beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale. Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning : Spildt produkt absorberes med sand eller jord. Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb. Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko.
Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.
Andre oplysninger : Bortskaf materiale eller faste rester på et autoriseret sted.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere information henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.
Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation af arbejdsstationen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger	:	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger	:	Opbevares på et køligt, godt ventileret sted fjernt fra varme.
Lagerbetingelser	:	Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.
Emballagematerialer	:	Opbevar altid produktet i en beholder af samme materiale som originalbeholderen.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Sulphuric acid (7664-93-9)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m³
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Svovlsyre, tåge
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	0,05 mg/m³ thorakal fraktion
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)*	0,10 mg/m³ thorakal fraktion
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

Phosphoric acid (7664-38-2)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m³
IOEL STEL	2 mg/m³
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Phosphorsyre (Orthophosphorsyre)
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	1 mg/m³
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	2 mg/m³
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

2-butoxyethanol (111-76-2)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm

2-butoxyethanol (111-76-2)	
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Butylglycol (2-Butoxyethanol; Butylcellosolve; Ethylenglycolmonobutylether)
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

Diphenyl Ether (101-84-8)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Diphenyl ether
IOEL TWA	7 mg/m³
	1 ppm
IOEL STEL	14 mg/m³
	2 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Diphenylether (Diphenyloxid; Phenylether)
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	7 mg/m³
	1 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	14 mg/m³
	2 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

Bornan-2-one (76-22-2)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Campher, syntetisk
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	12 mg/m³
	2 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)*	24 mg/m³
	4 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

2,6-di-tert.butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (Butylhydroxytoluen)
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	10 mg/m³
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)*	20 mg/m³
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Sørg for god ventilation af arbejdsstationen.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:
Brug de anbefalede personlige værnemidler.
Personlige værnemidler symbol(er):



Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:
Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af øjne			
type	**Anvendelsesområde**	**Karakteristika**	**Standard**
Sikkerhedsbriller			EN 166

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:
Beskyttelsesdragt er ikke absolut nødvendig

Beskyttelse af hænder:
Beskyttelseshandsker

Beskyttelse af hænder					
type	**Materiale**	**Permeation**	**Tykkelse: (mm)**	**Trænge ind**	**Standard**
Genanvendelige handsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0.35	2 (< 1.5)	EN ISO 374

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:
Åndedrætsværn ikke påkrævet under normale anvendelsesforhold. Hvis brugen af produktet indebærer risiko for eksponering ved indånding, anbefales åndedrætsværn

Åndedrætsværn			
Enhed	**Filtertype**	**Betingelse**	**Standard**
Gasfiltre	Gas-/dampfilter, Type E - Svovldioxid og hydrogenchlorid (sure gasser)		EN 14387

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:
Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	Flydende
Farve	:	Blå.
Lugt	:	karakteristisk.
Lugtgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	:	Ikke anvendelig
Frysepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Antændelighed	:	Ikke brændbart
Nedre eksplosionsgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	:	> 100 °C
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	:	Ikke tilgængeligt
pH	:	0 – 3
Viskositet, kinematisk	:	Ikke tilgængeligt
Opløselighed	:	fuldstændigt blandbar.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	:	Ikke tilgængeligt
Damptryk	:	2300 Pa
Damptryk ved 50°C	:	Ikke tilgængeligt
Massefylde	:	1,02 g/cm³ +/- 0.01
Relativ massefylde	:	Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	:	Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	:	Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale anvendelsesforhold, opbevaring og transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt under normale brugsbetingelser.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold må der ikke produceres farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

thiourea (62-56-6)	
LD50 oral rotte	2000 – 2500 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 hud rotte	> 6810 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2800 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte	> 0,195 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:

Sulphuric acid (7664-93-9)	
LD50 oral rotte	2140 mg/kg kropsvægt Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990
LC50 Indånding - Rotte	0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	0,375 mg/l Source: ECHA

Phosphoric acid (7664-38-2)	
LD50 oral rotte	3500 mg/kg Source: ECHA
LD50 hud kanin	2740 mg/kg Source: ECHA

2-butoxyethanol (111-76-2)	
LD50 oral rotte	1746 mg/kg kropsvægt male, OECD Guideline 401, 95% CL: 1322 - 2301
LD50, oral	1414 mg/kg kropsvægt Animal: guinea pig, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1020 - 1961
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg Source: ECHA

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit

Hexamethylindanopyran (1222-05-5)	
LD50 oral rotte	> 4640 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 hud rotte	> 10000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Indånding - Rotte	> 5,04 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Terpineol (8000-41-7)	
LD50, oral	> 2000 mg/kg kropsvægt
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 hud kanin	> 3000 mg/kg
LD50, hud	> 2000 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte	> 4,76 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	> 4760 mg/l

Diphenyl Ether (101-84-8)	
LD50 oral rotte	2830 mg/kg kropsvægt female, 95% CL: 2,49 - 3,21

Bornan-2-one (76-22-2)	
LD50 oral rotte	1310 mg/kg Source: ECHA
LD50, oral	1310 mg/kg kropsvægt Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte	> 10 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	> 5 mg/l

Citronellol (106-22-9)	
LD50, oral	3450 mg/kg kropsvægt
LD50, hud	2650 mg/kg kropsvægt

2,6-di-tert.butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Camphene (79-92-5)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt
LD50, oral	> 5000 mg/kg kropsvægt mouse
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit

Citral (5392-40-5)	
LD50 oral rotte	≈ 6800 mg/kg kropsvægt Animal: rat
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Remarks on results: other:

Linalool (78-70-6)	
LD50 oral rotte	2790 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 2440 - 3180
LD50, oral	3120 mg/kg kropsvægt Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2620 - 3620
LD50 hud kanin	5610 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 3578 - 8374

(-)-Alpha-Pinene (7785-26-4)	
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Benzyl alcohol (100-51-6)	
LD50, oral	1580 mg/kg kropsvægt Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1410 - 1770
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Indånding - Rotte	> 4178 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
pH: 0 – 3

Sulphuric acid (7664-93-9)	
pH	0 Source: HSDB

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
pH	11 Remarks on result: 'other:'

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (2682-20-4)	
pH	3 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
pH: 0 – 3

Sulphuric acid (7664-93-9)	
pH	0 Source: HSDB

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
pH	11 Remarks on result: 'other:'

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (2682-20-4)	
pH	3 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

thiourea (62-56-6)	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar

Sulphuric acid (7664-93-9)	
IARC-gruppe	1 - Kræftfremkaldende for mennesker

2-butoxyethanol (111-76-2)	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar

2,6-di-tert.butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	25 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:

Citral (5392-40-5)	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	60 mg/kg kropsvægt Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

thiourea (62-56-6)	
NOAEL (dyr/han, F0/P)	35 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male

Hexamethylindanopyran (1222-05-5)	
NOAEL (dyr/hun, F0/P)	20 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 426 (Developmental Neurotoxicity Study), Guideline: other:International Conference on Harmonisation (ICH) Guideline on Detection of Toxicity to Reproduction for Medicinal Products
NOAEL (dyr/hun, F1)	20 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 426 (Developmental Neurotoxicity Study), Guideline: other:

Terpineol (8000-41-7)	
NOAEL (dyr/han, F0/P)	250 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Terpineol (8000-41-7)	
NOAEL (dyr/hun, F0/P)	> 250 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

(-)-Alpha-Pinene (7785-26-4)	
NOAEL (dyr/han, F0/P)	728 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dyr/hun, F0/P)	377 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Bornan-2-one (76-22-2)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage organskader (lunger) (ved indånding).

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

thiourea (62-56-6)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	30 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Phosphoric acid (7664-38-2)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt OECD Guideline 422

2-butoxyethanol (111-76-2)	
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	> 150 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	≥ 60 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	20 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader (fordøjelseskanal) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral).

Hexamethylindanopyran (1222-05-5)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	150 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Terpineol (8000-41-7)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Diphenyl Ether (101-84-8)	
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	1000 mg/kg kropsvægt Animal: rat

Bornan-2-one (76-22-2)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	3,2 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: other:

Citronellol (106-22-9)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: other:
NOAEC (indånding, rotte, støv/tåge/røg, 90 dage)	0,063 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

Citral (5392-40-5)	
LOAEC (indånding, rotte, gas, 90 dage)	68 ppm Animal: rat, Animal sex: female
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	100 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEC (indånding, rotte, gas, 90 dage)	34 ppm Animal: rat, Animal sex: female
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hankøn, 90 dage)	60 mg/kg kropsvægt Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Linalool (78-70-6)	
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Benzyl alcohol (100-51-6)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	400 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: other:

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (2682-20-4)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	71,2 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: other:

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

thiourea (62-56-6)	
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig

Sulphuric acid (7664-93-9)	
Viskositet, kinematisk	11,413 mm²/s

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Viskositet, kinematisk	2284 – 6746 mm²/s

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
Viskositet, kinematisk	35,85 mm²/s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
Viskositet, kinematisk	5,03 – 12,2 mm²/s

Diphenyl Ether (101-84-8)	
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig

Citronellol (106-22-9)	
Viskositet, kinematisk	6,235 – 12,984 mm²/s

Camphene (79-92-5)	
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig

Citral (5392-40-5)	
Viskositet, kinematisk	1,67 – 2,42 mm²/s

Linalool (78-70-6)	
Viskositet, kinematisk	5191,86 mm²/s

Benzyl alcohol (100-51-6)	
Viskositet, kinematisk	0,005 mm²/s

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

thiourea (62-56-6)	
EC50 96h- Alger [1]	3,8 – 5,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Sulphuric acid (7664-93-9)	
LC50 - Fisk [1]	16 – 28 mg/l Source: ECHA, NCIS
EC50 - Andre vandorganismer [1]	> 100 mg/l waterflea
EC50 - Andre vandorganismer [2]	> 100 mg/l
NOEC (kronisk)	0,15 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC kronisk, fisk	0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis

Phosphoric acid (7664-38-2)	
LC50 - Fisk [1]	75,1 mg/l Source: ECHA
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

2-butoxyethanol (111-76-2)	
LC50 - Fisk [1]	1474 mg/l Source: ECHA
EC50 - Skaldyr [1]	1800 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Alger [1]	911 mg/l Source: ECHA
NOEC (kronisk)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
EC50 - Skaldyr [1]	0,163 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	0,03 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alger [2]	0,0169 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
LC50 - Fisk [1]	27,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skaldyr [1]	38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	80 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alger [2]	65 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (kronisk)	9,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Hexamethylindanopyran (1222-05-5)	
LC50 - Fisk [1]	0,95 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Skaldyr [1]	0,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	0,723 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	> 0,854 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronisk)	0,075 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea: Duration: '5,5 d'
NOEC (kronisk)	0,111 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	0,068 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '36 d'

Terpineol (8000-41-7)	
LC50 - Fisk [1]	6,427 mg/l
EC50 - Andre vandorganismer [1]	73 mg/l waterflea
EC50 - Andre vandorganismer [2]	68 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	≈ 68 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	≈ 17 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h- Alger [1]	5,069 mg/l Source: ECOSAR

Diphenyl Ether (101-84-8)	
LC50 - Fisk [1]	4,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skaldyr [1]	1,96 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Bornan-2-one (76-22-2)	
LC50 - Fisk [1]	33,25 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Fisk [2]	110 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skaldyr [1]	4,23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	0,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	1,71 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h- Alger [1]	6,951 mg/l Source: ECHA

Citronellol (106-22-9)	
LC50 - Fisk [1]	14,66 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus

Citronellol (106-22-9)	
EC50 - Skaldyr [1]	17,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Andre vandorganismer [1]	17,48 mg/l waterflea
EC50 - Andre vandorganismer [2]	2,38 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	2,4 mg/l Test organisms (species):

2,6-di-tert.butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
EC50 - Skaldyr [1]	0,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronisk)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Camphene (79-92-5)	
LC50 - Fisk [1]	0,72 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Skaldyr [1]	0,72 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	1,75 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Citral (5392-40-5)	
LC50 - Fisk [1]	6,78 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 - Skaldyr [1]	6,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	103,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Linalool (78-70-6)	
LC50 - Fisk [1]	27,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skaldyr [1]	59 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h- Alger [1]	88,3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 96h- Alger [2]	156,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

(-)-Alpha-Pinene (7785-26-4)	
LC50 - Fisk [1]	0,303 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Skaldyr [1]	0,475 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Benzyl alcohol (100-51-6)	
LC50 - Fisk [1]	460 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skaldyr [1]	230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	770 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h- Alger [1]	76828 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC kronisk, fisk	48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (2682-20-4)	
LC50 - Fisk [1]	4,77 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skaldyr [1]	1,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

SILVER CLEAN For PERSONAL USE	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

thiourea (62-56-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Sulphuric acid (7664-93-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Phosphoric acid (7664-38-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Hexamethylindanopyran (1222-05-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Terpineol (8000-41-7)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Diphenyl Ether (101-84-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Bornan-2-one (76-22-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Citronellol (106-22-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2,6-di-tert.butyl-4-methylphenol (128-37-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Dipentene (138-86-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Camphene (79-92-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
Bionedbrydning	4 %

Citral (5392-40-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Linalool (78-70-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

(-)-Alpha-Pinene (7785-26-4)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Benzyl alcohol (100-51-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO (160875-66-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (2682-20-4)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

thiourea (62-56-6)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,08

Sulphuric acid (7664-93-9)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-2,2 Source: HSDB

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	0,81 Source: ECHA

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	3,25 40 °C pH 7

Terpineol (8000-41-7)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	3,33

Bornan-2-one (76-22-2)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,38 Source: HSDB

Citronellol (106-22-9)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	3,1

Camphene (79-92-5)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	≈ 1290
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	≈ 4,22

Citral (5392-40-5)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,76

Linalool (78-70-6)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,84

Benzyl alcohol (100-51-6)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	1,1

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	Hexamethylindanopyran (1222-05-5)(¹)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	Hexamethylindanopyran (1222-05-5)(¹)
PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet	(-)-Alpha-Pinene (7785-26-4)(¹)
vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet	(-)-Alpha-Pinene (7785-26-4)(¹)

(¹) Stoffer i en koncentration på under 0,1 % og vist på frivillig basis

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indhold / beholder i overensstemmelse med den autoriserede samlerens sorteringsvejledning.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Andre farer : Tomme beholdere må ikke genbruges.

Oplysninger om økologisk affald : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) : Rengørings- og glansmiddel

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods				
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljøfarer				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport
Ikke reguleret

Søfart
Ikke reguleret

Luftfart
Ikke reguleret

Transport ad indre vandveje
Ikke reguleret

Jernbane transport
Ikke reguleret

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590)
Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

Vaskemiddel-forordning (EF 648/2004)

Duftallergener > 0,01 %:
BENZYL SALICYLATE
HEXYL CINNAMAL
HEXAMETHYLINDANOPYRAN
BENZYL ALCOHOL

Indholdsmærkning	
Komponent	**%**
nonioniske overfladeaktive stoffer	<5%
Benzisothiazoline	
METHYLISOTHIAZOLINONE	
Parfume	
BENZYL SALICYLATE	
HEXYL CINNAMAL	
HEXAMETHYLINDANOPYRAN	
BENZYL ALCOHOL	

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Nationale regler

Tyskland

Kontrol af luftkvalitet (TA Luft)					
Kategori	Klasse	Gælder den	Lokalt navn	Maksimalt masseflow	Maksimal massekoncentration

Danmark

Danske nationale regler : Unge må ikke beskæftiges med eller på anden måde udsættes for påvirkninger fra produktet
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det. Hvis en ansat er gravid eller ammende og den pågældende anvender eller er udsat for påvirkninger fra dette produkt i arbejdet, skal arbejdsgiveren altid udføre en risikovurdering af arbejdet. Vurderingen skal både handle om påvirkningens farlighed og dens styrke og varighed. Arbejdsgiverens beslutning om, at en gravid eller ammende kan udføre en bestemt arbejdsopgave, skal derfor træffes i sammenhæng med hendes konkrete arbejdsforhold. Se endvidere At-vejledning A.1.8-7 om Gravides og ammendes arbejdsmiljø
Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

A chemical safety assessment has been carried out

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer		
Punkt	**Ændret emne**	**Kommentar**
	Erstatter version fra	**Modificeret**
2.1	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	**Modificeret**
2.2	Farepiktogrammer (CLP)	**Modificeret**

Angivelse af ændringer		
Punkt	**Ændret emne**	**Kommentar**
9.1	pH	**Modificeret**

Forkortelser og akronymer:	
ACGIH	Amerikansk sammenslutning af statslige arbejdshygiejnikere, USA
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Klassificering Mærkning Emballeringsforordning; Forordning (EF) nr. 1272/2008
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
CSA	Kemikaliesikkerhedsvurdering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
ED	Hormonforstyrrende
EN	Europæisk standard
EAK	Det europæiske affaldskatalog
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Median dødelig koncentration
LD50	Median dødelig dosis
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
Log Kow	Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)
Log Pow	Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)
MAK	maksimal koncentration på arbejdspladsen
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	Ikke observeret uønsket effektniveau
NOEC	Nuleffektkoncentration
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
OSHA	Det amerikanske arbejdsministeriums departement for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, USA
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk

Forkortelser og akronymer:	
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration
PPE	Personlige værnemidler
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
TF	Teknisk funktion
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
UFI	Unik formelidentifikator

Rådgivning om oplæring/instruktion : Normal brug af denne produkt omfatter kun brugen der er beskrevet på emballagen.

Andre oplysninger : ANSVARSFRALÆGGELSE Oplysningerne i dette datablad stammer fra kilder, der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt de hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfærdiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 2 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 3
Acute Tox. 3 (Indånding:damp)	Akut toksicitet (indånding:damp) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
Expl. Ikke klassificeret	Eksplosiv Ikke klassificeret
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
Flam. Sol. 2	Brandfarlige faste stoffer, kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Skin Corr. 1	Hudætsning/hudirritation, kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT RE Ikke klassificeret	Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) Ikke klassificeret
STOT SE 2	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 2
H226	Brandfarlig væske og damp.
H228	Brandfarligt fast stof.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H371	Kan forårsage organskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.
EUH208	Indeholder Benzyl alcohol. Kan udløse allergisk reaktion.

Fuldtekst af brugsbeskrivelser	
PC20	Metal surface treatment products
PROC0	Andre
SU0	Andet

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.