

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Første utgave: 16/04/2008 Siste revisjon: 4/05/2021 Versjon: 10.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : Turbo Clean 1
Produktnummer : 04.2119.9999

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Turbo Clean 1 er en del av Innotec Turbo Clean Set og er et kraftig rengjøringsmiddel for dieselmotorers turboladere med variabel geometri.

1.2.2. BRUK SOM FRARÅDES

Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
hse@innotec.eu

Distributør:

Innotec Norway AS
Lervikveien 21
NO - 1626 Manstad
Tel.: +47 69390000
Fax.: +47 69398690
Org. nr. 986 927 859 MVA
Hjemmeside: www.innotec.nu
epost@innotec.nu

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00
Se punkt 4 om førstehjelp.

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1 H222;H229
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen informasjon tilgjengelig

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H315 - Irriterer huden.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P260 - Ikke innånd aerosoler.
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern.
P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304 - VED INNÅNDING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.
P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Produktnavn	Produktidentifikator	%	Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Propan	(CAS-nummer) 74-98-6 (EINECS / ELINCS-nummer) 200-827-9 (REACH-nr.) 01-2119486944-21	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
1,3-dioksolan	(CAS-nummer) 646-06-0 (EINECS / ELINCS-nummer) 211-463-5 (EU-identifikasjonsnummer) 605-017-00-2 (REACH-nr.) 01-2119490744-29	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Butan (Inneholder <0,1 % Butadien (203-450-8))	(CAS-nummer) 106-97-8 (EINECS / ELINCS-nummer) 203-448-7 (REACH-nr.) 01-2119474691-32	2,5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol	(CAS-nummer) 67-63-0 (EINECS / ELINCS-nummer) 200-661-7 (EU-identifikasjonsnummer) 603-117-00-0 (REACH-nr.) 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Etanol	(CAS-nummer) 64-17-5 (EINECS / ELINCS-nummer) 200-578-6 (EU-identifikasjonsnummer) 603-002-00-5 (REACH-nr.) 01-2119457610-43	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Butanon	(CAS-nummer) 78-93-3 (EINECS / ELINCS-nummer) 201-159-0 (EU-identifikationsnummer) 606-002-00-3 (REACH-nr.) 01-2119457290-43	1 – 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Isobutan (Inneholder <0,1% Butadien (203-450-8))	(CAS-nummer) 75-28-5 (EINECS / ELINCS-nummer) 200-857-2 (REACH-nr.) 01-2119485395-27	1 – 2,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
2-aminoetanol, etanolamin	(CAS-nummer) 141-43-5 (EINECS / ELINCS-nummer) 205-483-3 (REACH-nr.) 01-2119486455-28	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske forbindelser	(CAS-nummer) 64742-48-9 (EINECS / ELINCS-nummer) 919-857-5 (REACH-nr.) 01-2119463258-33	1 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Produktnavn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
2-aminoetanol, etanolamin	(CAS-nummer) 141-43-5 (EINECS / ELINCS-nummer) 205-483-3 (REACH-nr.) 01-2119486455-28	(5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Søk legehjelp ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask forsiktig med mye såpe og vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. IKKE framkall brekning.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Tørt pulver. Vannstøv. Alkoholresistent skum. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplisjonsfare	: Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Bruk egnede verneklær.
----------------------------	--------------------------

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Se vernetiltakene som står i rubrikkene 7 og 8.
Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.

Nødsprosedyrer : Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning. Må ikke spyles med vannbaserte rengjøringsmidler.

Andre opplysninger : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Stabil i de bruks- og lagringsforhold som anbefales i seksjon 7. Om personlig verneutstyr som bør brukes, se avsnitt 8. Om fjerning, avhending etter rengjøring: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Ved bruk kan det dannes antennelig blanding av damp og luft. Skal ikke sprayeres mot en flamme eller et glødende materiale. Trykkbeholder. Må beskyttes mot solstråler og ikke utsettes for temperatur over 50°C.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet.

Oppbevaringsbetingelser : Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C. Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares tørt. Lagres på brannsikker plass. Røyking forbudt. Holdes unna antennelseskilder.

Lagringsplass : Oppbevares på et godt ventilert sted. Gulvet på lageret må være ugjennomtrengelig, og bygget på en slik måte at det dannes et oppsamlingsbasseng.

Spesielle regler for emballasjen : Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et tørt sted. Oppbevares bare i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Butan (106-97-8)

Norge - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Butan
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

Butanon (78-93-3)

Norge - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Butanon
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	75 ppm
Merknader	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

Propan (74-98-6)

Norge - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Propan
-------------	--------

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Grenseverdi (OEL TWA) [1]	900 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)

Norge - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	2-Propanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	245 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	100 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

Etanol (64-17-5)

Norge - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

2-aminoetanol, etanolamin (141-43-5)

Norge - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	2-Aminoetanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	2,5 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm
Merknader	H
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

Butanon (78-93-3)

DNEL/DMEL (Arbeidstakere)

Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1161 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	600 mg/m ³

DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)

Langsiktig - systemiske effekter, oral	31 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	106 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	412 mg/kg kroppsvekt/dag

propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Arbeidstakere)

Langsiktig - systemiske effekter, dermal	888 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	500 mg/m ³

DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)

Langsiktig - systemiske effekter, oral	26 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	89 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	319 mg/kg kroppsvekt/dag

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

DNEL/DMEL (Arbeidstakere)

Langsiktig - systemiske effekter, dermal	208 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	871 mg/m ³

DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)

Langsiktig - systemiske effekter, oral	125 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	185 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	125 mg/kg kroppsvekt/dag

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Hansker. Vernebriller.

Håndvern:

Når håndkontakt med produktet kan oppstå kan bruk av hansker (godkjent i henhold til standard EN374) produsert av følgende materialer gi egnet kjemisk beskyttelse: Nitrilgummi. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med gjennomburstid på mer enn 240 minutter med preferanse på > 480 minutter. For kortvarig/sprutbeskyttelse anbefaler vi det samme, men anerkjenner at egnede hansker som gir dette beskyttelsesnivået kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan en lavere gjennomburstid være akseptabelt så lenge regimer for vedlikehold og utskifting av hansker følges strengt. Hansketykkelse er ikke en god indikator på hanskens bestandighet mot et kjemisk stoff ettersom dette avhenger av nøyaktig sammensetning av materialet i hansken. Avhengig av modell og materiale bør hanskens tykkelse generelt være tykkere enn 0,35 mm. Egnethet og holdbarhet for en hanske avhenger av bruk (=hyppighet og varighet for kontakt), kjemisk bestandighet for hanskens materiale og behendighet. Søk alltid råd fra hanskeleverandører. Kontaminerte hansker må skiftes ut. Personlig hygiene er et nøkkelement for effektiv håndpleie. Hansker må kun brukes på rene hender. Etter å ha brukt hansker må man alltid vaske og tørke hendene grundig.

Øyebeskyttelse:

Bruk lukkede vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

Hvis luftfornyselsen er utilstrekkelig til å holde støvet/dampen under TLV-verdien, skal et egnet åndedrettsvern brukes. Anbefalt: filtertype AX/P2.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: aerosol.
Farge	: Gjennomsiktig.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH	: Ingen data tilgjengelig
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke aktuelt ettersom produktet er aerosol.
Flammepunkt	: Ikke aktuelt ettersom produktet er aerosol.
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Nedbrytningstemperatur	: Ikke selvantennende
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: 8300 hPa (20 °C)
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0,774 (20 °C)
Løselighet	: Vann: Ikke blandbar eller vanskelig å blande.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Eksplisjonsgrenser	: 0,6 – 19,9 vol %

9.2. Andre opplysninger

V.O.C. (V.O.S.) : 718,3 g/l

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen informasjon tilgjengelig

10.5. Uforenlige materialer

Ingen informasjon tilgjengelig

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Butan (106-97-8)

LC50 innhalering rotte (mg/l)	658000 mg/m ³
-------------------------------	--------------------------

Butanon (78-93-3)

LD50 oral rotte	> 2193 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg

propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)

LD50 oral rotte	5840 mg/kg
LD50 hud kanin	13900 mg/kg
LC50 innhalering rotte	25000 mg/m ³ (6h)

1,3-dioksolan (646-06-0)

LD50 oral rotte	3000 mg/kg
LD50 hud kanin	≥ 5000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	≥ 50 mg/l

2-aminoetanol, etanolamin (141-43-5)

LD50 oral rotte	1089 mg/kg
LD50 hud kanin	2504 mg/kg

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

LC50 innhalering rotte (mg/l)	11 mg/l
-------------------------------	---------

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	4951 mg/m ³

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert

Butanon (78-93-3)

LC50/96h/fisk	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h/daphnia magna	308 mg/l

propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol (67-63-0)

LC50/96h/fisk	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 - Andre vannorganismer [1]	9714 mg/l (24h, Daphnia magna)
LOEC (kronisk)	1000 mg/l (8 days, Algae)

2-aminoetanol, etanolamin (141-43-5)

LC50/96h/fisk	349 mg/l
EC50/48h/daphnia magna	65 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	2,1 – 2,8 mg/l
NOEC (kronisk)	850 mg/l
NOEC kronisk, fisk	1,24 mg/l Oryzias latipes
NOEC kronisk, alger	1 mg/l

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

LC50/96h/fisk	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Andre vannorganismer [1]	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)
NOEC kronisk, alger	100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

12.3. Bioakkumuleringspotensial

2-aminoetanol, etanolamin (141-43-5)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) : -2,3 – -1,31

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Skadelig for fisk.

Ytterligere informasjon : Skadelig for vannlevende organismer. Fare for drikkevann, selv med små lekkasjer i de dypere jordlag. Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet. Bør ikke deponeres som husholdningsavfall.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR) : UN 1950

UN-nr. (IMDG) : UN 1950

UN-nr. (IATA) : UN 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR) : AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig

Varenavn (IMDG) : AEROSOLS

Varenavn (IATA) : Aerosols, flammable

Transportdokumentbeskrivelse (ADR) : UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig, 2.1, (D)

Transportdokumentbeskrivelse (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2

Transportdokumentbeskrivelse (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : 2.1

Faresedler (ADR) : 2.1



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 2.1

Faresedler (IMDG) : 2.1



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 2.1

Faresedler (IATA) : 2.1



Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR)	: Gjelder ikke
Innpakningsgruppe (IMDG)	: Gjelder ikke
Emballasjegruppe (IATA)	: Gjelder ikke

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Transportkategori (ADR)	: 2
Tunnelbegrensingskode	: D

Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG)	: 1 L
EmS-nr. (Brann)	: F-D
EmS-nr. (Spill)	: S-U

Luffart

Ingen data tilgjengelig

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

V.O.C. (V.O.S.) : 718,3 g/l

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen informasjon tilgjengelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Forkortelser og akronymer:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aerosol 1	Aerosoler, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2

Turbo Clean 1

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
Press. Gas	Gasser under trykk
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Del(er) som er endret i forhold til tidligere utgave 1,3,4,6,7,8,9,11,12,14,15,16

Tidligere revisjon 14/01/2020

Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH:

sikkerhetsdatabladet er i samsvar med informasjonen i den kjemiske sikkerhetsrapporten (CSR) i den grad denne informasjonen var tilgjengelig på tidspunktet da sikkerhetsdatabladet ble skrevet (se dato for siste revisjon).

Ansvarsfraskrivelse: Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vårt nåværende kunnskapsnivå og gjeldende EU-lovgivning og nasjonale lover, da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kjennskap og kontroll. Brukeren har alltid ansvaret for å påse at kravene til gjeldende lovgivning oppfylles. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gir veiledning om produktets helse-, sikkerhets- og miljøaspekter og må ikke tolkes som en garanti for teknisk ytelse eller egnethet for bestemte formål. Opplysningene som gis er kun relatert til det spesifikke, angitte produktet og vil ikke nødvendigvis gjelde for dette produktet hvis det brukes i kombinasjon med et annet produkt. Produktet må ikke brukes til noe annet formål enn de som spesifiseres, uten først å innhente skriftlige instruksjoner om håndtering.

Opplysningene i dette