



SIKKERHETSDATBLAD

Trinol Takvask



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 01.03.2013

Revisjonsdato 17.07.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Trinol Takvask

Formel Formulert produkt.

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

Produktgruppe Biocid

Kjemikaliets bruksområde Til fjerning av grønske og lignende.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Etterfølgende bruker**

Firmanavn Vilomix Norway AS (tidl. Normin AS)

Besøksadresse Hensmoveien30, 3516 Hønefoss

Postadresse Hensmoveien 30

Postnr. 3516

Poststed Hønefoss

Land Norway

Telefon 32140100

Telefaks 32140101

E-post firmapost@vilomix.no

Hjemmeside www.vilomix.no

Org. nr. 914786827

1.4. Nødtelefonnummer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered) -alkyldimethyl, chlorides	CAS-nr.: 68424-85-1 EC-nr.: 270-325-2 REACH reg. nr.: 01-2119970550-39-0000	Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 10 %	
Fettalkoholetoksilat	CAS-nr.: 68439-46-3	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	5 - 10 %	
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457829-27-xxxx	Skin Corr 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	0 - 1 %	
Komponentkommentarer	For H-setninger i klartekst, se avsnitt 16.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft, hvile og varme.
Hudkontakt	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Fjern event. kontaktlinser. Skyll øyeblikkelig øyet med vann i minst 15 min., også under øyelokkene. Øyeblikkelig til øyenlege / lege. Skyll øynene også under transport til lege.
Svelging	Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi rikelig med drikke, hvis den skadede er ved full bevissthet. Kontakt lege. FREMKALL IKKE BREKNING!

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

Generelle symptomer og virkninger	Innånding: Innånding av produktet kan virke ubehagelig på luftveiene. Kan gi uvelhet og brekninger. Hudkontakt. Hudetsende. Øyekontakt: Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Svelging: Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Benytt brannslukningsmiddel med hensyn til hva som brenner.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig.
----------------------------	-------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Flammeutsatte beholdere kjøles ned med vann.
-------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre at større mengder spill kommer ut i avløpsnett ved å samle opp med sand, jord eller lignende.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Små mengder tørkes eller skylles bort med vann. Større mengder suges opp med absorberende middel og deponeres i h.h. til lokale myndigheters anvisning. (se avsnitt 13).
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 8 og avsnitt 13.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene.
------------	------------------------------------

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Følg generelle regler for forebyggende brannvern.
---------------------------	---

Råd om generell yrkeshygiene	God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares frostfritt.
-------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	8 timers grenseverdi: 2 mg/ m3, T	Norm år: 2013

Annen informasjon om grenseverdier

T = Takverdi
Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

DNEL / PNEC

Komponent

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides

DNEL

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
Verdi: 5,7 mg/kg/day

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt
Verdi: 3,4 mg/kg/day

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 3,96 mg/m3

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
Verdi: 3,4 mg/kg/day

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 1,64 mg/m3

PNEC

Eksponeeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,00096 mg/l

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 0,4 mg/l

Eksponeeringsvei: Jord
Verdi: 7 mg/kg

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 13,09 mg/kg

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 12,27 mg/kg

Eksponeeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,0009 mg/l

Komponent

Natriumhydroksid

DNEL

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding
Verdi: 1 mg/m3

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding

Verdi: 1 mg/m³

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Unngå kontakt med øynene og huden. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling. Bruk personlig verneutstyr, som er CE-merket. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk CE-godkjente vernebriller med sideskjold eller ansiktsskjerm. EN 166

Håndvern

Egnede hansker

Materiale: 4h
Gjennombruddstid: 240 min
Hanskeykkelse: 0,5mm Bruk CE-merket hansker i henhold til EN 374.

Håndbeskyttelse, kommentar

Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype

Normalt ikke nødvendig, men ved arbeidsoperasjoner som utvikler aerosol eller tåke, bruk egnet åndedrettsvern, hel- eller halvmaske: Gassfilter K. Bruk CE-merket verneutstyr. Bruk EN 140 for halvmaske, EN 136 for helmasker. Partikkelfilter: EN 143, Gassfilter: EN 14387.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske

Farge

Fargeløs

Lukt

Svak lukt

Luktgrense

Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.

pH

Status: I handelsvare
Verdi: ~ 10,6

Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke anvendbar.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptrykk	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1000 kg/m ³
Løslighet	Kommentarer: Lett oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke anvendbar.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke klassifisert som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå frost.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksyderende midler, Anionisk overflateaktivt stoff.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Nitrogenoksider (NOx), Hydrogenkloridgass (HCl).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides

Akutt giftighet
Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 397,5 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: 3412 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Komponent Fettalkoholetoksilat

Akutt giftighet
Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 200-2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent Natriumhydroksid

Akutt giftighet
Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 325 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering Gir alvorlige etseskader på hud.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering Gir alvorlig øyeskade.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 0,515 mg/l Art: Fisk Metode: LC50
Komponent	Fettalkoholetoksilat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 1 - 10 mg/l Testvarighet: 96 t Metode: LC50(estimert verdi)
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 125 mg/l Testvarighet: 96t Art: Gambusia affinis Metode: LC50
Akutt akvatisk fisk, LCLo	
Akvatisk toksisitet, alge	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,03 mg/l Art: Alge Metode: IC50
Komponent	Fettalkoholetoksilat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 10 - 100 mg/l Testvarighet: 72 t Metode: EC50 (estimert verdi)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14

	(even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 0,016 mg/l Art: Daphnia Metode: EC50
Komponent	Fettalkoholetoksilat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 1 - 10 mg/l Testvarighet: 48 t Metode: EC50 (estimert verdi)
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 76 mg/l Testvarighet: 24 t Art: Daphnia magna Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Produktet er biologisk nedbrytbart.
Komponent	Fettalkoholetoksilat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 60 % Metode: CO2, Evolution Test (OECD 301 B) Testperiode: 28 døgn
Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Produktet inneholder kun lett biologisk nedbrytbare stoffer. Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Produktet bioakkumulerer ikke vannmiljø, Log Pow <3.
---------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Emulgeres i vann.
-----------	-------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Komponent	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Miljøopplysninger, konklusjon	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	EAL-koden er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1760
IMDG	1760
ICAO/IATA	1760

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke angitt.
--------------------------	--------------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Farenr.	80

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	ADR/RID 2019 Forskrift om landtransport av farlig gods. Produktforskriften vedlegg VI Vaskemiddelforordningen (EF) nr 648/2004 med endringer. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 nr. 1358 med siste endring august 2018. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. REACH forskriften (No 1907/2006). CLP (No 1272/2008). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541.
Kommentarer	De tensidene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
Deklarasjonsnr.	319235

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Klassifisering utført på grunnlag av beregningsmetode.
Brukte forkortelser og akronymer	Forkortelser og akronymer: PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig). vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	REVISJONSOVERSIKT: -----

Versjon

6

NOBB-nr.

47466160

31.07.2014: CLP klassifisering.
11.03.2016: Endring i avsnitt 2.1.
07.03.2017: Endring i klassifisering til komponent Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides fører til klassifiseringsendring av produktet. Endringer i avsnitt 2, 3 og 8.
13.11.2017: Endring i avsnitt 14.5.
17.07.2019: Generell oppdatering av datablad.