

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 26-03-2015

SDS version: 1.2

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

1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: TG Black Sub

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

Anbefalede anvendelser: Asfaltfjerner.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

TG-Clean A/S

Værkstedsvvej 24A

4600 Køge

Tlf.: 4390 8400

mailadr.: info@tg-clean.dk, www.tg-clean.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

EU (67/548 eller 1999/45): R10, Xn;R65, Xn;R48/20, N;R51/53, R66.

CLP (1272/2008): Flam Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H226, H304, H372, H411, EUH066.

Ordlyd af R- og H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer

CLP



Signalord:

Fare



Brandfarlig væske og damp. (H226)
 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304)
 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding. (H372)
 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)
 Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)
 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)
 Undgå udledning til miljøet. (P273)
 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P310+P331)
 Søg lægehjælp ved ubehag. (P314)
 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler. (P501)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning:

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. (EUH066)

VOC

-

Andet

Ved salg til offentligheden: Følbar mærkning. Emballagen skal være forsynet med børnesikret lukning.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	- /918-481-9	Xn;R65, R66 Asp. Tox. 1; H304, EUH066	50-70	1
Naphtha, hydroafsvovlet tung (<0,1%benzen)	649-330-00-2	64742-82-1/ 265-185-4	R10, Xn;R65, Xn;R48/20, N;R51/53, R66 Flam. Liq. 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226, H304, H372, H411, EUH066	15-30	1
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	34590-94-8/ 252-104-2	-	1-2	1

1 = Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.



PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Kontakt læge. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.
Hud:	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende irritation.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Vandtåge (aldrig vandstråle – spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes giftige gasser bl.a. CO₂ og CO.

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – Se pkt. 8. Spild danner en glat overflade ved kontakt med vand (risiko for glidulykker). Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Eftervask med grundrengøringsmiddel. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret iht. AT/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v. overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser. Normalt anses brand- og eksplosionsfare for effektivt forebygget, når dampkoncentrationen er under 25 % af nedre eksplosionsgrænse. God praksis er højst 10 % af nedre eksplosionsgrænse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Opbevares frostfrit.

Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale brandmyndigheders krav.

Brandfareklasse og oplag

Brandfareklasse II-1, én oplagsenhed = 5 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Hydrocarbons, C10-C13	25 ppm - 180 mg/m ³	-
Naphtha, hydroafsvovlet tung	25 ppm - 180 mg/m ³	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	50 ppm – 309 mg/m ³	E, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - (2-methoxymethylethoxy)propanol:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	283 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	308 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	36 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	121 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	37.2 mg/m ³

PNEC - (2-methoxymethylethoxy)propanol:

Water	Fresh	19 mg/L
Water	Marine	1.9 mg/L
Water	Intermittent releases	190 mg/L
Soil	-	2.74 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet. Undgå indånding af forstøvet væske. Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Anvend godkendt maske med gasfilter type A (klasse 1). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi. Gennembrudstid > 480 min (Klasse 6).
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Flydende
Farve:	-
Lugt:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Flammepunkt (°C):	41-59
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol- %):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³ , 15 °C):	-
Opløselighed i vand:	Uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{OW} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet (mm ² /sek):	-
Eksplosive egenskaber:	-



9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Brandbart. Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Hydrocarbons, C10-C13	Oral	rat	LD50	> 15000 mg/kg bw
Hydrocarbons, C10-C13	Inhalation	rat	LC50 / 4 h	> 4951 mg/m ³ air (analytical)
Hydrocarbons, C10-C13	Dermal	rabbit	LD50	>= 3160 mg/kg bw
Naphtha, hydroafsvovlet tung	Oral	rat	LD50	> 5000 mg/kg bw
Naphtha, hydroafsvovlet tung	Inhalation	rat	LC50 / 4 h	> 5610 mg/m ³ air (analytical)
Naphtha, hydroafsvovlet tung	Dermal	rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Oral	rat	LD50	> 5000 mg/kg bw
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Inhalation	rat	LC0 / 7 h	> 275 ppm
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dermal	rabbit	LD50	10 mL/kg bw

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe virker irriterende på de øvre luftveje. Indånding af aerosoltåger kan give kemisk betinget lungebetændelse.

Indtagelse: Kan være livsfarligt hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Hudkontakt: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indtagelse.

Øjenkontakt: Kan fremkalde irritation af øjet.

Langtidsvirkninger:

Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning.

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Hydrocarbons, C10-C13	96 h	Fish	LL50	> 1000 mg/L
Hydrocarbons, C10-C13	48 h	Daphnia	EL50	> 1000 mg/L
Hydrocarbons, C10-C13	72 h	Algae	EL50	> 1000 mg/L
Naphtha, hydroafsvovlet tung	48h	Fish	LC50	5.4 mg/L
Naphtha, hydroafsvovlet tung	48 h	Daphnia	EL50	4.5 mg/L
Naphtha, hydroafsvovlet tung	96 h	Algae	EC50	64 mg/L
(2-methoxymethylethoxy)propanol	96 h	Fish	LC50	> 1000 mg/L
(2-methoxymethylethoxy)propanol	48 h	Daphnia	LC50	> 1000 mg/L
(2-methoxymethylethoxy)propanol	72 h	Algae	EC50	> 969 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Hydrocarbons, C10-C13	Ja	OECD Guideline 301 F	80% after 28 days.
Naphtha, hydroafsvovlet tung	Ja	OECD Guideline 301 F	77,05% after 28 days
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ja	OECD Guideline 301 F	76 % after 28 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Nej	0,0043	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	14 06 03	Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger.

Særlig mærkning:

-

Forurennet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.



PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
1993	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Naphtha, hydroafsvovlet tung)	3	III

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)	3	III

14.5. Miljøfarer

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bek. Om arbejdets udførelse).

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. (EUH066)

Pr-nr.: 2365186.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.



PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 2+3:

R10 - Brandfarlig.

R48/20 - Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

R51/53 - Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R65 - Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 - Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Opdaterede indholdsstoffer.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.1 (05-12-2014).
