

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **Top Shield Black High-Performance Protection**

· Artikkelnummer: 12018

· UFI: M0UN-NM8V-E31S-G121

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

· Bruk av stoffet/ tilberedning Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· Produsent/leverandør: AKEMI Chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstraße 28
D - 90451 Nürnberg

Tel. +49 (0)911 642960

Fax.+49 (0)911 644456

e-mail info@akemi.de

· Avdeling for nærmere informasjoner:

Laboratorie

· 1.4 Nødtelefonnummer

Avdelig produktsikkerhet AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Tel. +49(0)911-64296-59

Åpningstider:

Mandag – torsdag fra kl. 07:30 til kl. 16:30

Fredag fra kl. 07:30 til kl. 13:30

+47 (22) 591 300

Giftinformasjonssentralen

National Poisons Information Centre

P.O. Box 8189 Dep.

0034 Oslo

· Importør:

S. TANDBERG A/S

Lindhjemveien 19

3280 Tjodalving

Norwegen

Telefon: +4732 243050

E-post: mail@s-tandberg.no

Org. Nr. 918 172 564

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· Reaksjon: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

· Oppbevaring:

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Oppbevares innelåst.

· 2.2 Merkingselementer

· Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsett fra side 1)

· Farepiktogrammer



GHS02 GHS07 GHS08

· Varselord

Fare

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan
Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

· Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103 Les etiketten før bruk.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P280 Benytt øyevern/ ansiktsvern.

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P331 IKKE framkall brekning.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

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+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· Ytterligere informasjoner:

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

· 2.3 Andre farer

· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke brukbar.

· vPvB: Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· 3.2 Stoffblandinger

· Beskrivelse: Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 13475-82-6 EINECS: 236-757-0 Registreringsnummer: 01-2119490725-29	2,2,4,6,6-pentamethylheptan Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	12,5-25%
EC nummer: 923-037-2 Registreringsnummer: 01-2119471991-29-xxxx	Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	12,5-25%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8 Registreringsnummer: 01-2119967423-33	tetra-n-butoxytitanium Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-5%

(fortsett på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsatt fra side 2)

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Registreringsnummer: 01-2119384822-32	Carbon black Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	<1%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 EF-nummer: 603-001-00-X Registreringsnummer: 01-2119433307-44	metanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	<1%

· Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelle informasjon: Angrepne personer må ut i frisk luft. Lagring og transport i stabil sidestilling.
- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt: Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Hodepine
- Åndedrettsbesvær
- Svette
- Fortumlet
- Svimmelhet
- Kvalme
- Fare for åndedrettsforstyrrelser.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved svelging, mageskylling under tilsetning av aktivkull.
Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. Under brann kan det frisettes:
Kullmonoksyd (CO)
Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Spesielt verneutstyr: Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften. Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser. Bær hel beskyttelsesdrakt.
- Ytterligere informasjon: Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsett fra side 3)

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
 Bruk av åpen ild forbudt.

· 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
 Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
 La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
 Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

· 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
 Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
 Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hold beholderne tett tillukket.
 Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.
 Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.
 Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft).
 Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
 Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Ingen særlige tiltak nødvendig.

· 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

· Lagring:

· Krav til lagerrom og beholdere:

Må bare oppbevares i originalbeholdere.
 Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.
 Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler.
 Lagres adskilt fra næringsmidler.

· Informasjoner om felles lagring:

· Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.
 Beskytt mot frost.

· Lagerklasse:

3

· 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· 8.1 Kontrollparametere

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

1333-86-4 Carbon black

AG	Langtidsverdi: 3,5 mg/m ³
----	--------------------------------------

67-56-1 metanol

AG	Langtidsverdi: 130 mg/m ³ , 100 ppm
	H E

(fortsett på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsett fra side 4)

· DNEL-verdier

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	37,5 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	127 mg/m ³ Air (ARB)
		38 mg/m ³ Air (BEV)

1333-86-4 Carbon black

Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/m ³ Air (ARB)
-----------	----------------------------	-------------------------------

67-56-1 metanol

Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	4 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	20 mg/kg bw/day (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4 mg/kg bw/day (BEV) 20 mg/kg bw/day (ARB) 4 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	130 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	26 mg/m ³ Air (BEV) 130 mg/m ³ Air (ARB) 26 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC-verdier

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

PNEC (wässrig)	65 mg/l (KA)
	0,008 mg/l (MW)
	0,08 mg/l (SW)
	2,25 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,017 mg/kg Trockengew (BO)
	0,007 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,069 mg/kg Trockengew (SWS)

1333-86-4 Carbon black

PNEC (wässrig)	5 mg/l (MW)
	5 mg/l (SW)

67-56-1 metanol

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
	2,08 mg/l (MW)
	20,8 mg/l (SW)
	1.540 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	100 mg/kg Trockengew (BO)
	7,7 mg/kg Trockengew (MWS)
	77 mg/kg Trockengew (SWS)

· Ytterligere informasjoner:

Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**· Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

· Generelle verne- og hygienetiltak: Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

(fortsett på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsett fra side 5)

· Åndedrettsvern

Bruk hudbeskyttelsespreparater som er motstandsdyktige mot løsningsmidler før arbeidets begynnelse.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Grundig rengjøring av huden umiddelbart etter håndtering av produktet.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Filter AX

Ved korttidlig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

· Håndvern

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt som beskyttelse av hendene uten samtidig bruk av beskyttelseshandsker:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt for bruk sammen med beskyttelseshandsker:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt for rengjøring av huden etter arbeidet:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt til vedlikeholdspleie av huden:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Vernehanskene som skal brukes, må være i samsvar med spesifikasjonene i direktiv 89/686 / EF og direktivet avledet dekrét EN374, henholdsvis, f.eks. ovennevnte beskyttelseshansketype. De nevnte data for gjennomtrengningstider ble generert og verifisert med materialprøver av anbefalt type vernehanske i omfanget av laboratorieopplysninger fra selskapet KCL GmbH i samsvar med EN374. Denne anbefalingen refererer utelukkende til materialets sikkerhetsdata ark referert produkt levert av Akemi og angitt felt av applikasjon. I tilfelle produktfortynning eller i tilfelle blanding med forskjellige stoffer eller kjemikalier, og i stand til EN374 avvik produsenten av CE-godkjente vernehansker må kontaktes for detaljert informasjon (f.eks. KCL GmbH, Tyskland, 36124 Eichenzell, internett: <http://www.kcl.de>).



Beskyttelseshandsker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/ kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· hanskemateriale

Fluorkautsjuk (Viton)

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level \leq 6; 480 min

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:

Fluorkautsjuk (Viton)

(fortsett på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsatt fra side 6)

- | | |
|---|---|
| · Som beskyttelse mot sprut er <u>hansker av følgende materialer egnet:</u> | Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Kloroprenkautsjuk
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Fluorkautsjuk (Viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Butylkautsjuk |
| · <u>Hansker av følgende materialer er ikke egnet:</u> | Naturkautsjuk (Latex)
Hansker av lær
Hansker av tykt stoff |
| · <u>Vern av øyne/ansikt</u> | Vernebrille anbefales ved omfylling. |
| · <u>Kroppsværn:</u> | Arbeidsbeskyttelsesdrakt |

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- | | |
|--|----------------------------------|
| · <u>alminnelige opplysninger</u> | |
| · <u>Farge</u> | Svart |
| · <u>Lukt</u> | Artstypisk |
| · <u>Luktterskel:</u> | Ikke bestemt. |
| · <u>Smeltepunkt/frysepunkt</u> | Ikke bestemt. |
| · <u>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde</u> | Ikke bestemt. |
| · <u>Antennelighet</u> | Ikke brukbar. |
| · <u>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</u> | |
| · <u>Nedre:</u> | 0,7 Vol % |
| · <u>Øvre</u> | 10,4 Vol % |
| · <u>Flammepunkt</u> | 42 °C |
| · <u>Antennelsestemperatur:</u> | 270 °C |
| · <u>Spaltingstemperatur</u> | Ikke bestemt. |
| · <u>pH</u> | Ikke bestemt.
ikke anvendelig |
| · <u>Viskositet:</u> | |
| · <u>Kinematisk viskositet</u> | Ikke bestemt. |
| · <u>Dynamisk:</u> | Ikke bestemt. |
| · <u>Løselighet</u> | |
| · <u>vann:</u> | Ikke, hhv. lite blandbar. |
| · <u>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritisk verdi)</u> | Ikke bestemt. |
| · <u>Damptrykk ved 20 °C</u> | 10,7 hPa |
| · <u>Tetthet og/eller relativ tetthet</u> | |
| · <u>Tetthet ved 20 °C:</u> | 0,87 g/cm ³ |
| · <u>Relativ tetthet:</u> | Ikke bestemt. |
| · <u>Damptetthet:</u> | Ikke bestemt. |

· 9.2 Andre opplysninger

- | | |
|---|-----------------------------------|
| · <u>Utseende:</u> | |
| · <u>Form:</u> | Flytende |
| · <u>viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet</u> | |
| · <u>Selvantennelsestemperatur</u> | Produktet er ikke selvantennelig. |

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsatt fra side 7)

· <u>Eksplorative egenskaper:</u>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· <u>Løsningsmiddelandel:</u>	
· <u>Organiske løsningsmidler:</u>	50,0 %
· <u>Tilstandsendring</u>	
· <u>Fordampingshastighet</u>	Ikke bestemt.

· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

· <u>Eksplorative varer</u>	bortfaller
· <u>Brannfarlige gasser</u>	bortfaller
· <u>Aerosoler</u>	bortfaller
· <u>Oksiderende gasser</u>	bortfaller
· <u>Gasser under trykk</u>	bortfaller
· <u>Brannfarlige væsker</u>	Brannfarlig væske og damp.
· <u>Brannfarlige faste stoffer</u>	bortfaller
· <u>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger</u>	bortfaller
· <u>Pyrofore væsker</u>	bortfaller
· <u>Pyrofore faste stoffer</u>	bortfaller
· <u>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger</u>	bortfaller
· <u>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser</u>	bortfaller
· <u>Oksiderende væsker</u>	bortfaller
· <u>Oksiderende faste stoffer</u>	bortfaller
	bortfaller

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsatt fra side 8)

- Organiske peroksider bortfaller
- Etsende for metaller bortfaller
- Desensibiliserte eksplosive varer bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.
Utvikling av antennerlige gasser/damper.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Kullmonoksyd og kulldioksyd

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)

Oral	LD50	22.447 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	67.340 mg/kg (rat)

13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	2.200-2.500 mg/kg (rabbitt) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/8h	>5 ppm (rat)
	LC50/48h	>3.193 mg/l (daphnia magna) (ISO 14559)

Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbitt) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/8h	>5 mg/l (rat)
	LC50/48h	>1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

Oral	LD50	3.122 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5.300 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (rat)

1333-86-4 Carbon black

Oral	LD50	>8.000 mg/kg (rat)
	NOEL	52-137 mg/kg (mouse)
Inhalativ	NOAEL	1 mg/m ³ (rat)

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsatt fra side 9)

67-56-1 metanol

Oral	LD50	100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbitt)
		300 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	128,2 mg/l (rat)

- Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT - enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfar Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

11.2 Opplysninger om andre farer

- Hormonforstyrrende egenskaper
- ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

- Akvatisk toksisitet:

13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

IC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD201)
NOELR/21d	0,02 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,267 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
EC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

EL0/48h	1.000 mg/l (daphnia magna)
EL0/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOELR/21d	<1 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,192 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
EC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

EC50/96h	225 mg/l (green alge)
EC50/48h	1.300 mg/l (daphnia magna)
NOEC/21d	4 mg/l (daphnia magna)
EC10	650 mg/l (bacteria)
LC50/96h	1.825 mg/l (piscis)

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsatt fra side 10)

1333-86-4 Carbon black

EC50/24h	>5.600 mg/l (daphnia magna)
EC0	>400 mg/l (BES)
LC0/96h	1.000 mg/l (Brachydanio rerio)
LC 0	>5.000 mg/l (Leuciscus idus)
NOEC	10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
NOELR/72h	>100.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC10	800 mg/l (BES)
EC50/72h	>10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio)

67-56-1 metanol

EC50/96h	22.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
IC50	>1.000 mg/l (BES)
EC50/48h	>10.000 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	13.500-17.600 mg/l (Iem) 19.500-20.700 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 28.200 mg/l (pimephales promelas)

· 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 12.4 Mobilitet i jord

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke brukbar.

· vPvB: Ikke brukbar.

· 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· 12.7 Andre skadevirkninger

· Ytterligere økologiske informasjoner:

· Generelle informasjoner: Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· Ikke rengjort emballasje:

· Anbefaling: Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.· Anbefalt rengjøringsmiddel: Alkohol

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN3295

(fortsatt på side 12)

-NO-

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsett fra side 11)

· 14.2 FN-forsendelsesnavn· ADR3295 HYDROKARBONER, FLYTENDE, N.O.S.
(Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics,
2,2,4,6,6-pentamethylheptan)· IMDG, IATAHYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-
C12, Isoalkanes, <2% aromatics, 2,2,4,6,6-
pentamethylheptan)**· 14.3 Transportfareklasse(r)**· ADR· klasse

3 (F1) Brannfarlige væsker

· Fareseddel

3

· IMDG, IATA· Class

3 Brannfarlige væsker

· Label

3

· 14.4 Emballasjegruppe· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Miljøfarer· Marine pollutant:

Nei

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk· Farenummer (Kemler-tall):

Advarsel: Brannfarlige væsker

30

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

A

· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke brukbar.· Transport/ytterligere informasjoner:· ADR· Begrenset mengde (LQ)

5L

· Unntatte mengder (EQ)

Kode: E1

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

· Transportkategori

3

· Tunnel restriksjonskode

D/E

· IMDG· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":UN 3295 HYDROKARBONER, FLYTENDE, N.O.S.
(HYDROCARBONS, C10-C12, ISOALKANES, <2%
AROMATICS, 2,2,4,6,6-PENTAMETHYLHEPTAN), 3, III

(fortsett på side 13)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsatt fra side 12)

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

- Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 GHS merking av etiketter
- Direktiv 2012/18/EU
- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Seveso kategori P5c
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5.000 t
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50.000 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 69

· Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Nasjonale forskrifter:

- Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
- Vannfareklasse: WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.

· Stoffe som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H370	Forårsaker organskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

(fortsatt på side 14)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Top Shield Black High-Performance Protection

(fortsatt fra side 13)

<ul style="list-style-type: none"> · <u>Avdeling som utsteder datablad:</u> · <u>Versjonsnummer for tidligere versjon:</u> · <u>Forkortelser og akronymer:</u> 	<p>Laboratorie</p> <p>1</p> <p>RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organisation</p> <p>ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods</p> <p>IATA: International Air Transport Association</p> <p>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals</p> <p>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>ELINCS: European List of Notified Chemical Substances</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)</p> <p>DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)</p> <p>PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)</p> <p>LC50: Lethal concentration, 50 percent</p> <p>LD50: Lethal dose, 50 percent</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic</p> <p>SVHC: Substances of Very High Concern</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative</p> <p>Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2</p> <p>Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3</p> <p>Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3</p> <p>Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2</p> <p>Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1</p> <p>Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2</p> <p>STOT SE 1: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 1</p> <p>STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3</p> <p>Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1</p> <p>Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2</p> <p>Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3</p> <p>Aquatic Chronic 4: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 4</p>
---	---