

Sikkerhetsdatablad

1/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for takteking
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes**
Montering av skum
- **Bruk av stoffet/blandingen** Konstruksjonsskjem
- Bruksområder som frarådes.
- **1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Titan Professional

Selena S.A.
ul. Legnicka 48A, 54 -202 Wrocław, Polen

Importør: Karmec AS, Salhusvegen 232, 5017 Bergen
post@tytan.no, www.tytan.no
- **1.4 Telefonnummer for :** 113 (24h)

AVSNITT 2: Identifisering av farer

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**
- **Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Oppvarming truer med å eksplodere.



GHS08 Helsefare Resp. Sens. 1

H334 Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker etter innånding.
Karc. 2 H351 Det er mistenkt for å forårsake kreft.
STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skadelig ved innånding. Irriterer huden.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterende for øynene.
Eye Irrit. 2 H319 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
STOT SE 3 H335

Sikkerhetsdatablad

2/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for takteking

- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-regelverket.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponenter for merking:**
difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologe forbindelser
- **Faresetninger**
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Oppvarming kan forårsake eksplosjon. H332 Farlig ved innånding.
H315 Irriterer huden. H319 Irriterer øynene.
H334 Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H317 Kan forårsake allergisk hudreaksjon.
H351 Mistenkt for å forårsake kreft.
H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- **Forsiktighetsregler**
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P260 Ikke pust inn gass.
P271 Må kun brukes utendørs eller i et godt ventilert rom.
P280 Bruk vernehansker/beskyttelsestøy/øynebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse/hørselvern.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rikelige mengder vann.
P304+P340 I TILFELLE INNÅNDING I LUFTVEIENE: Fjern eller bær bort den skadde til frisk luft og sørg for at vedkommende får puste fritt.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de finnes lett kan fjernes. Fortsett å skylle.
P308+P313 I tilfelle eksponering eller kontakt: Søk medisinsk råd/oppmerksomhet.
P501 Kasser innholdet/holderen i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
- **Ytterligere data:**
Fra 24. august 2023 kreves det opplæring før industriell eller profesjonell bruk. Mer informasjon: www.feica.eu/PUinfo
Ikke stikk hull på eller brenn, heller ikke etter bruk.
Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer som overstiger 50 °C/122 °F. Ikke spray over åpen ild eller andre antennelseskilder.
Holdes borte fra varmekilder, varme overflater, gnistkilder, åpen ild og andre antennelseskilder. Må ikke røykes.
Bruk av dette produktet kan forårsake allergiske reaksjoner hos personer som er allergiske mot diisocyanater.
Personer med astma, eksem eller hudlidelser bør unngå kontakt, inkludert hudkontakt, med dette produktet.
Dette produktet skal ikke brukes i dårlig ventilerte områder med mindre det brukes en beskyttelsesmaske med et egnet gassfilter (f.eks. type A1 i henhold til EN 14387).
EUH204 Inneholder isocyanater. Kan forårsake en allergisk reaksjon.

Sikkerhetsdatablad

3/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for
taktekking

- 2.3 Andre farer
- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke aktuelt.
- Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.2 Blandinger

- **Beskrivelse:** Blanding av følgende ingredienser med sikre .

- Farlige ingredienser:

CAS: 9016-87-9 EC-nummer: 618-498-9	difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologe forbindelser ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Irrit. 2; H315: C _≥ 5 %. Eye Irrit. 2; H319: C _≥ 5 %. Resp. Sens. 1; H334: C _≥ 0,1 %. STOT SE 3; C _≥ 5 %.	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 EC-nummer: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tri(2-klor-1-metyletyl)fosfat ⚠ Carc. 2, H351 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan ⚠ Flam. gass 1A, H220; Press. Gass (Komp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan ⚠ Flam. gass 1A, H220; Press. Gass (Komp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. gass 1A, H220; Press. Gass (Komp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyleter ⚠ Flam. gass 1A, H220; Press. Gass (Komp.), H280	< 10%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2-dimorfolinyldietyleter ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%

- Supplerende veiledning:

Se avsnitt 16 for å lese hele innholdet i den siterte risikoveiledningen.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

· Etter innånding:

Sørg for frisk luft, eventuelt kunstig åndedrett, varme. lege hvis plagene vedvarer.

· Etter hudkontakt:

Fjern skummet med en klut. Fjern eventuelt gjenværende ikke-herdet skum med et mildt løsemiddel, f.eks. etylalkohol. Vask hendene og den rengjorte hudoverflaten grundig med såpe og vann. Herdet skum

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for taktekking

kan fjernes mekanisk med børste, såpe og rikelig med vann. Bruk en beskyttende krem etter at smusset er vasket av.

· **Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann og oppsøk lege.

· **Etter svelging:**

Ikke fremkall oppkast, tilkall lege. Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ingen ytterligere relevante data tilgjengelig.

· **4.3 Angivelse av om det er behov for øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling**

Ingen ytterligere relevante data tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannbekjempelsestiltak

· **5.1 Slukkemidler**

· **Nyttige slukkemidler:**

Karbondioksid.

Brannsløkkingspu

Iver. Skum.

Tilpass slukkebehandlingen til omgivelsene.

Sprøyt vannstråle.

· **Slukkemiddel ikke egnet av sikkerhetsmessige årsaker:** Kompakt vannstråle.

· **5.2 Spesielle farer som oppstår som følge av stoffet eller blandingen**

Kan danne eksplosive gass-luftblandinger.

Ved oppvarming eller brann kan det dannes giftige gasser.

· **5.3 Informasjon til brannvesen**

· **Spesielt verneutstyr:**

Bruk fullstendige verneklær.

Bruk åndedrettsvern uavhengig av omgivelsesluften.

· **Andre data** Kule truede beholdere med en vannstråle.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp miljøer

· **6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Hold antennelseskilder på trygg avstand. Bruk personlige verneklær.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

· **6.2 Forholdsregler for miljøet:**

Må ikke sive ned i avløp/overflatevann/grunnvann.

· **6.3 Metoder og materiale for inneslutning og opprydding:**

Uherdet skum seg lett, så vær forsiktig når du fjerner det. Fjern det umiddelbart med en klut og løsemidler, f.eks. acetone eller alkohol. Herdet skum bør fjernes mekanisk.

Kasser forurensede materiale som avfall i henhold til avsnitt 13. tilstrekkelig ventilasjon.

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for taktekkning

- 6.4 Henvisninger til andre avsnitt Se avsnitt 13 for informasjon om avhending.

AVSNITT 7 : Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon/avsug i arbeidsområdet. Åpne og tankene forsiktig.

Må ikke stikkes hull på eller brennes selv etter bruk. Bruk som anbefalt på etiketten. Må ikke blandes med andre kjemiske produkter.

Retningslinjer for brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Ikke spray i retning av flammer eller på glødende gjenstander.

Merk: Beholderen er under trykk. Beskyttes mot sollys og temperaturer over 50 °C. Må heller ikke åpnes voldsomt etter bruk og ikke brennes.

Hold antennelseskilder unna - ikke .

Ta forholdsregler mot elektrostatiske ladninger.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuell uforlikelighet

Lagring:

Krav til lagringsanlegg og tanker:

Forskrifter for oppbevaring av trykksatte gasstanker må overholdes.

Følg anbefalingene som gjelder for oppbevaring av ekstremt brannfarlige aerosolprodukter. Lagerrom skal være utstyrt med varme- og røykdetektorer. Elektrisk utstyr skal være eksplosjonssikkert.

Oppbevares på et kjølig sted.

Veiledning om felles lagring:

Må ikke oppbevares sammen med syrer.

Må ikke oppbevares sammen med alkalier (lut).

Må ikke oppbevares i kontakt med reduksjonsmidler.

Må ikke oppbevares i kontakt med oksiderende midler.

Må ikke oppbevares i kontakt med næringsmidler.

Må ikke oppbevares i kontakt med gummi, plast, aluminium, lettmetaller.

Ytterligere råd om lagringsforhold:

Oppbevar beholderen på et godt ventilert sted.

Oppbevares i originale, tett lukkede beholdere i oppreist stilling. Beskyttes mot frost.

Oppbevares ved en temperatur på +5 °C til +30 °C. Oppbevares

i barnesikret emballasje.

Beskyttes mot varme og direkte sollys.

7.3 Spesifikk(e) sluttbruk(er) Ingen ytterligere relevante data tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Konstituent(er) med kontrollerte, arbeidsplassavhengige grenseverdier:

CAS: 115-10-6 dimetyleter

NDS WEL: 1000 mg/m³

Sikkerhetsdatablad

6/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for takteking

CAS: 106-97-8 butan

NDS MAK: 3000 mg/m³
WEL: 1900 mg/m³

CAS: 74-98-6 propan

NDS WEL: 1800 mg/m³

CAS: 26447-40-5 metylendifenylidiisocyanat

NDS MAK: 0,09 mg/m³
WEL: 0,03 mg/m³

· **Regulatorisk informasjon** NDS: OJ. 2021 artikkel 325, 18.02.21

- DNEL-verdier

CAS: 9016-87-9 Difenylnmetandiisocyanat, isomerer og homologer

Oral Kutan	DNEL	20 mg/kg/dag (Generell befolkning, forbrukere)
Inhalasjon	DNEL	0,05 mg/kg/dag (Generell befolkning, forbrukere)
		0,05 mg/m ⁽³⁾ (Generell befolkning, forbrukere)
		0,05 mg/m ⁽³⁾ (Ansatte)

CAS: 115-10-6 dimetyleter

Innånding	DNEL	471 mg/m ³ (Generell befolkning, forbrukere)
		1 894 mg/m ⁽³⁾ (arbeidstaker)

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorfolinyldietyler

Oral Kutan	DNEL	0,5 mg/kg/dag (befolkningen generelt,
Inhalasjon	DNEL	forbrukere) 1 mg/kg/dag (ansatte)
		1,8 mg/m ³ (Generell befolkning, forbrukere)
		7,28 mg/m ³ arbeider)

CAS: 1244733-77-4 tri(2-klor-1-metyletylen)fosfat (V)

Oral	DNEL	0,52 mg/kg/Tag (befolkningen generelt,
kutan	DNEL	forbrukere) 1,04 mg/kg/Tag (ansatte)
		4 mg/kg/Tag (Generell befolkning, forbrukere)
		2,08 mg/kg/Tag (Ansatte)
Innånding	DNEL	11,2 mg/m ³ (Generell befolkning, forbrukere)
		5,82 mg/m ⁽³⁾ arbeider)

- PNEC-verdier

CAS: 9016-87-9 Difenylnmetandiisocyanat, isomerer og homologer

(ferskvann)	1 mg/l
(sjøvann) (jord)	0,1 mg/l
	1 mg/kg

CAS: 115-10-6 dimetyleter

(ferskvann)	0,155 mg/l
(sjøvann)	0,016 mg/l
(ferskvannssedimente	0,681 mg/kg
r) (marine sedimenter)	0,069 mg/kg
(jord)	0,045 mg/kg

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorfolinyldietyler

(ferskvann)	0,1 mg/l (vannlevende organismer)
-------------	-----------------------------------

Sikkerhetsdatablad

7/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for takteking

(Fortsettelse fra side 6)

(sjøvann)	0,01 mg/l (vannlevende organismer)
(ferskvannssediment)	8,2 mg/kg (vannlevende organismer)
(marint sediment)	0,82 mg/kg (landlevende organismer)
(jord)	1,58 mg/kg (landlevende organismer)
CAS: 1244733-77-4 tri(2-klor-1-metyletylen)fosfat (V)	
(ferskvannssedimenter)	13,4 mg/kg
(marine sedimenter)	1,34 mg/kg
(jord)	1,7 mg/kg

· **Supplerende veiledning:** Denne var basert på de gjeldende listene.

· 8.2 Eksponeringskontroller

· **Relevante tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere data, se avsnitt 7.

· **Individuelle beskyttelsestiltak som personlig verneutstyr**

· **Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:**

Holdes borte fra matvarer, drikkevarer og før. Fjern tilsmussede, mettede klær umiddelbart.

Vask hendene før pauser og før arbeidet avsluttes. Unngå kontakt med øyne og hud. Ikke pust inn gasser/damp/aerosoler.

· **Åndedrettsvern**

Ved kortvarig eller lett eksponering, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk åndedrettsvern uavhengig av omgivelsesluften.

· **Beskyttelse av hendene:**



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/stoffet/preparatet.

Valg av hanskemateriale tar hensyn til gjennombruddstid, penetrasjonshastighet og nedbrytning.

· **Hanskemateriale**

Hansker av polyetylen

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,02$ mm

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetsegenskaper og varierer produsent til produsent. Ettersom produktet er et preparat av flere stoffer, kan hanskematerialenes bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor testes før bruk.

· **Gjennomtrengningstid for hanskemateriale**

Kortvarig kontakt ≥ 10 min (EN 374)

Den nøyaktige gjennombruddstiden bør innhentes fra hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øye- eller ansiktsbeskyttelse**



Tett forseglede vernebriller

Sikkerhetsdatablad

8/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for takteking

- Beskyttelse av kroppen:



Verneklær for arbeid.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· Generelle data	
· Fysisk tilstand	Væske
· Farge:	Forskjellig, avhengig av farge
· Duft:	Karakteristisk
· Terskelverdi for lukt:	Ikke spesifisert
· :	Ikke spesifisert
· Kokepunkt eller begynnende kokepunkt og temperaturområde kokende	Ikke egnet for bruk på grunn av aerosoldannelse
· Brennbarhet av materialer	Ekstremt brannfarlig aerosol.
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Lavere:	+/- 1,5 volumprosent
· Øvre:	+/- 11,0 volumprosent
· Flammepunkt:	< 0 °C (drivgass)
· Selvantennelsestemperatur:	Ikke spesifisert
· Nedbrytningstemperatur:	Ikke spesifisert
· pH	Ikke aktuelt.
· Løselighet	
· Vann:	Uoppløselig Reagerer med vann
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log ratio verdi)	Uspesifisert
· Damptrykk	>500 kPa (i beholder) < 1*10 ⁵ mmHg ved 25 °C (MDI)
· Tetthet eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³
· Relativ tetthet	Ikke spesifisert
· Relativ damptetthet	Ikke spesifisert.
· Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

· 9.2 Annen informasjon

· Utseende:	
· Form:	I en trykksatt beholder - væske; når den slipper av beholderen - skum

Sikkerhetsdatablad

9/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for taktekkning

Viktige data om helsebeskyttelse og miljø og sikkerhet

- : > +350 °C (drivgass)
- **Eksplorative egenskaper:** Oppvarming truer med å eksplodere.

Informasjon om kroppssøvingstimer

- **Eksploderer** Ikke aktuelt
- **Brannfarlige gasser** Ikke aktuelt
- **Aerosoler**
Ekstremt brannfarlig aerosol.
Beholder under trykk: Oppvarming medfører eksplosjonsfare.
- **Oksiderende gasser** Ikke aktuelt
- **Gasser under trykk** Ikke aktuelt
- **Brannfarlige væsker** Ikke aktuelt
- **Brannfarlige faste stoffer** Ikke aktuelt
- **Selvreaktive stoffer og blandinger** Ikke aktuelt
- **Pyrofore væsker** Ikke aktuelt
- **Pyrofore faste stoffer** Ikke aktuelt
- **Selvopphetende stoffer og blandinger** Ikke aktuelt
- **Stoffer og blandinger som ved kontakt med vann avgir brennbare gasser** Ikke aktuelt
- **Oksiderende væsker** Ikke aktuelt
- **Oksiderende faste stoffer** Ikke aktuelt
- **Organiske peroksider** Ikke aktuelt
- **Metallkorrosive stoffer** Ikke aktuelt
- **Desensibiliserte eksploderer** Ikke aktuelt

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligere relevante data tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning/forhold som må unngås:**
Ingen nedbrytning ved tiltenkt bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Farlige reaksjoner er ikke kjent.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ingen ytterligere relevante data tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Reagerer sterkt med vann, med stoffer som inneholder frie aktive hydrogenatomer.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Farlige nedbrytningsprodukter er ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

- **11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt toksisitet**
Farlig ved innånding.

Sikkerhetsdatablad

10/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for taktekking

(Fortsettelse fra)10

- Relevante klassifiserte LD/LC50-verdier:

CAS: 9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer

Muntlig	LD50	>10 000 mg/kg (rotte) (OECD401)
Hud	LD50	>9 400 mg/kg (kanin) (OECD402)
Innånding	LC50/4 timer	1,5 mg/l (ATE)

CAS: 1244733-77-4 tri(2-klor-1-metyletyl)fosfat (V)

Muntlig	LD50	632-2 000 mg/kg (rotte)
Hud	LD50	>2 000 mg/kg (kanin)
Innånding	LC50/4 timer	>7 mg/l /4 timer (rotte)

· Hudkorrosjon/irritasjon

Irriterer huden.

· Alvorlig øyeskade/irritasjon

Irriterende for øynene.

· Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

· Mutagen effekt på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

· Kreftfremkallende effekter

Det er mistenkt for å forårsake kreft.

· Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Toksiske effekter på målorganer - enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

· Toksiske effekter på målorganer - gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

· Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· 11.2 Informasjon om andre farer

- Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av ingrediensene er på listen

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

· 12.1 Toksisitet

- Akvatisk toksisitet:

CAS: 9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer

EC50	1 640 mg/l (alger)
	>1 000 mg/l (dafnier) (OECD202)
	>100 mg/l (sediment) (OECD209)
LC50	>1 000 mg/l (fisk) (OECD)

· 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke biologisk nedbrytbart.

· 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Akkumuleres ikke i levende organismer.

· 12.4 Mobilitet i jord

Ingen ytterligere relevante data tilgjengelig.

· 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke aktuelt.

Sikkerhetsdatablad

11/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for takteking

· 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

For informasjon om hormonforstyrrende egenskaper, se avsnitt 11.

· 12.7 Andre negative effekter

· Ytterligere miljøveiledning:

· Generell veiledning:

Vannfareklasse 1 (selvbestemmelse): begrenset vannfare.

Ikke la ufortynnet eller store mengder komme i grunnvann, overflatevann eller avløp.

AVSNITT 13: Hensyn til avhending

· 13.1 Metoder for avfallshåndtering

· Anbefaling:

Må ikke behandles sammen med husholdningsavfall. Må ikke ut i kloakksystemet. Kastes i henhold til gjeldende forskrifter.

Avhendes på en sikker måte i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter. Ikke sive ned i overflatevann/grunnvann.

Tildelingen av en kode fra avfallskatalogen avhenger av hvilken bransje brukeren opererer i, og hvilke avtaler avfallsprodusenten har gjort med den aktuelle miljøavdelingen.

- Europeisk avfallskatalog

15 01 11*	Metallemballasje som inneholder farlige porøse armeringselementer (f.eks. asbest), inkludert tomme trykkbeholdere
HP3	Brannfarlig
HP4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP5	Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) eller aspirasjonsfare
HP7	Kreftfremkallende
HP13	Sensibilisering

· Ikke rengjort emballasje:

· Anbefaling:

Avhending i henhold til lokale forskrifter (se avsnitt 15.).

Behandles på samme måte som produktrester.

AVSNITT 14: Transportinformasjon

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 UN-navn for korrekt forsendelse

· ADR

AEROSOLS

· IMDG, IATA

AEROSOLS

Sikkerhetsdatablad

12/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for taktekking

· 14.3 Fareklasse(r) for transport

· ADR



- Klasse 2 5F gasser
- Klistremerke 2.1

· IMDG, IATA



- Klasse 2.1 gasser
- Etikett 2.1

- 14.4 Emballasjegruppe Ikke aktuelt

- 14.5 Miljømessige farer: Ikke relevant.

· 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

Gasser

OBS:

· Fareidentifikasjonsnummer (Kemler-nummer):

-

· EMS-nummer: F-D,S-U

- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke aktuelt.

- Transport/ytterligere informasjon:

· ADR

- Merknader: Unntak fra ADR-bestemmelser på LQ-basis (regel 3.4)
 - innvendig emballasje maks. 1 liter, ytteremballasje - bruttovekt maks. 30 kg,
 - innerpakninger på maks. 1 liter, på et felles underlag, dekket med krympefilm - bruttovekt maks. 20 kg.

- FNs "modellforordning": FN 1950 AEROSOLER, 2.1

AVSNITT 15: Regulatorisk informasjon

- 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter som er spesifikke for stoffet eller blandingen
 - 1907/2006/CE-forordningen, REACH
 - 1272/2008/CE-forordningen, CLP
 - 2020/878/EU-forordningen

Sikkerhetsdatablad

13/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for takteking

- Rådet 2012/18/EU
- Farlige stoffer angitt - BILAG I ingen av ingrediensene er oppført
- Seveso kategori P5c VÆSKER
- Terskelmengder (tonn) som innebærer anvendelse av krav om etablering på lavere nivå 150 t
- Terskelmengder (tonn) som medfører anvendelse av krav til virksomheter på høyere nivå 500 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrensningsbetingelser: 3, 56, 74

- Direktiv 2011/65/EU om begrensning av bruken av visse farlige stoffer stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av ingrediensene er på listen

· FORORDNING (EU) 2019/1148

- Vedlegg I - FORHOLDSREGLER FOR EKSPLOSIVT MATERIALE UNDERLAGT BEGRENSNINGER

(Øvre grense for tillatelse i henhold til artikkel 5 nr. 3)

ingen av ingrediensene er på listen

- Vedlegg II - EKSPLOSIVE MATERIALER SOM SKAL RAPPORTERES

ingen av ingrediensene er på listen

- Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer

ingen av ingrediensene er på listen

- Forordning (EF) nr. 111/2005 om regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater

ingen av ingrediensene er på listen

- FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget

ingen av ingrediensene er på listen

· Landspesifikke forskrifter:

a) Lov av 25. februar 2011 om kjemiske stoffer og blandinger av disse Dz. U. 2011 nr. 63, punkt 322 (dvs. Lovtidende 2022, punkt 1816)

b) Helseministerens forskrift av 2. februar 2011 om tester og målinger av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet, Dz. U. 2011 nr. 33, punkt 166 med endringer.

c) Regjeringserklæring av 23. mars 2011 av endringene i vedlegg A og B til den europeiske overenskomst om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR), inngått i Genève 30. september 1957. U. 2011 nr. 110, punkt 641.

d) Lov av 14. desember 2012 om avfall Dz.U. 2013 punkt 21 (dvs. Lovtidende 2023 punkt 1587)

e) Lov av 13. juni 2013 om håndtering av emballasje og emballasjeavfall Dz. U. 2013 punkt 888 (dvs. Lovtidende 2023 punkt 1658, 1852)

f) Forordning fra ministeren for familie-, arbeids- og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet Dz.U. 2018 punkt 1286 med endringer.

g) 1907/2006/EF Forordning om registrering, vurdering godkjenning samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

h) 1272/2008/EF Europaparlaments- og rådsforordning av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og

Sikkerhetsdatablad

14/14

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31

Dato 21.10.2024

Oppdatering: 26.09.2024

Handelsnavn: Tytan Professional KDT takskumlim for taktekkning

1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

(i) Forskrift fra klimaministeren av 2. januar 2020 om avfallskatalogen OJ. 2020 punkt 10

· **Andre reguleringer, restriksjoner og forbudsbestemmelser**

· **Stoffer som gir grunn til særlig stor bekymring (SVHC) i henhold til REACH, artikkel 57**

ingen av ingrediensene er på listen

· **15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering:**

Det er ikke utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Annen informasjon

Dataene er basert på vår nåværende kunnskapsstatus, men de gir ingen endelig bestemmelse av produksjonskarakteristikkene og kan ikke begrunne juridisk bindende kontrakter.

· **Relevante fraser**

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan forårsake allergisk hudreaksjon. H319 Irriterer øynene.

H332 Farlig ved innånding.

H334 Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

H351 Mistenkt for å forårsake kreft.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H412 Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan forårsake en allergisk reaksjon.

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk overenskomst om internasjonal transport av farlig gods på vei).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (internasjonal sjøfartskode for farlig gods) IATA: International Air Transport Association

GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av .

EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer ELINCS: Europeisk liste over notifiserte kjemiske stoffer

CAS: Chemical Abstracts Service (en avdeling av American Chemical Society) - en tallbetegnelse som tildeles et kjemisk stoff av US Chemical Abstracts Service (CAS) for å identifisere stoffet.

DNEL: Avledet ikke-effekt-nivå (REACH)

PNEC: Predicted Concentration predikert konsentrasjon (REACH)

LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 prosent LD50: Dødelig dose, 50 prosent

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig SVHC: Substances of Very High Concern (stoffer som vekker svært stor bekymring)

vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende ATE: Estimerte verdier for akutt toksisitet

Brannfarlig gass 1A: Brannfarlige gasser -

Kategori 1A Aerosol 1: Aerosolprodukter - Kategori 1

Trykk på Gass (Komp.): Gasser under trykk - Komprimert

gass Akutt toks. 4: toksisitet - Kategori 4

Hudirritasjon - kategori 2: Hudkorrosjon/irritasjon - Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon - Kategori 2 Resp. Sens. 1:

Sensibilisering av luftveiene - Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering - Kategori 1 Carc. 2:

Kreftfremkallende egenskaper - Kategori 2

STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksitet (enkelt eksponering) - Kategori 3 STOT RE 2: Spesifikk

målorgantoksitet (gjentatt eksponering) - Kategori 2

Akvatisk kronisk 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig akvatisk fare - Kategori 3

· *** Data endret fra forrige versjon**

Punkter merket med * er endret fra forrige versjon av kortet