

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Nano Diamond Graphene Coat.

UFI: UF30-J05V-E00M-94F9

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

Bruksområde: Overflatemateriale.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: Autochem AS
Hans Nielsen Hauges Vei 50E
1523, Moss
Tlf: +47 932 82 607

Kontaktperson: martin@autochem.no

1.4 Nødtelefonnummer: Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335.

2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Inneholder: Butan-1-ol, Aluminum 2,4-pentanedionate, Etylsilikat.

H-setninger:

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

P-setninger:

Allmenne:

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

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Forebygging:

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak:

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.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Oppbevaring:

-

Disponering:

P501 Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Inneholder decamethylcyclopentasiloxane (CAS nr. 541-02-6), er et vPvB stoff.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
541-02-6 / 208-764-9	-	Decamethylcyclopentasiloxane	55<60	Ikke klassifisert.
71-36-3 / 200-751-6	-	Butan-1-ol	15<20	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335+H336.
13963-57-0 / 237-741-6	-	Aluminum 2,4-pentanedionate	5<10	Acute Tox. 2; H300, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335.
78-10-4 / 201-083-8	01-2119496195- 28	Etylsilikat	5<10	Flam. Liq. 3; H226, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H332, STOT SE H335.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

Inneholder decamethylcyclopentasiloxane (CAS nr. 541-02-6), er et SVHC stoff (20-06-2018).

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelt:** En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
- Innånding:** Flytt personen til frisk luft og hold i ro, i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege, hvis ikke alt ubehag gir seg.
- Hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
- Øyekontakt:** Fjern evt. kontaktlinser. Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Søk lege.
- Svelging:** Skyll munnen grundig med vann. Drikk vann i små slurker. (fortynning effekt). IKKE framkall brekning. Oppsøk lege øyeblikkelig.

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

Farlig ved svelging. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukkingsmidler: Slokkepulver, karbondioksid (CO₂), vanntåke, alkoholresistent skum.

Uegnede slukningsmidler: Vann i full stråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ved brann kan det dannes: karbonmonoksid, karbondioksid (CO₂).

5.3 Råd for brannmannskap: Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern og full beskyttelsesdrakt. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av støv/pulver.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Ta opp mekanisk, og overføres til lukket avfallsbeholdere for avhending. Vask området grundig med vann. Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 7 for sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv/pulver. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Emballasjen skal holdes tett lukket når produktet ikke er i bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Hold beholderen tett lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares i originalemballasjen. Hold unna mat, drikke og dyrefor.
Må ikke lagres sammen med: eksplosive stoffer, oksidasjonsmidler, radioaktive stoffer, smittsomme stoffer, brannfarlige faste stoffer.
Beskyttes mot varme, direkte solstråling og fuktighet.
Anbefalt oppbevaringstemperatur: 20°C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere – grenseverdi:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
71-36-3	Butan-1-ol	25 ppm 75 mg/m ³	HT	Best. nr. 704, 2018
78-10-4	Etylsilikat	5 ppm 44 mg/m ³	E	Best. nr. 704, 2018

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

T: Takverdier, en grenseverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.

DNEL / PNEC:

-

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak:	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier.
Generelt:	Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Unngå innånding av støv/pulver. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Personlig verneutstyr:	Personlig verneutstyr skal være CE-merket.
Åndedrettsvern:	Normalt ikke nødvendig. Åndedrettsbeskyttelse ved aerosol- eller tåkedannelse. Filter P1/2/3.
Håndvern:	Bruk vernehansker (i henhold til standard NS-EN 374). Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. Mulighet: Butyl/Nitril/PVC. >480 min.
Øyevern:	Tettsittende vernebriller. (EN 166)
Kroppsværn:	Bruk egnede verneklær.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende: Flytende	Farge: Fargeløs	Lukt: Karakteristisk	PH 20°C: Ingen data	Viskositet: Ingen data
Smelte/frysepunkt: Ingen data	Kokepunkt: Ingen data	Relativ tetthet: Ingen data	Damptrykk: Ingen data	Flammepunkt: 72°C
Ekspljosjonsgrense: Ingen fare	Løselighet: Løslig i vann	Selvantennelighet: Ingen data	Antennelsestemperatur: Ingen data	

9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.
10.2 Kjemisk stabilitet:	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner:	Ingen kjente.
10.4 Forhold som skal unngås:	Varme, UV stråler, sollys.
10.5 Uforenlige materialer:	Sterke oksidasjonsmidler, sterke reduksjonsmidler.

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Ved brann kan det dannes giftige gasser: Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

Akutt toksisitet:

Farlig ved svelging.

Decamethylcyclopentasiloxane (CAS nr. 541-02-6):

Oral – LD50 – Rotte: >5000 mg/kg – ECHA

Dermal – LD50 – Kanin: >2000 mg/kg – ECHA

Innånding – LC50 – Rotte: 7,3-10,32 mg/l/aerosol/4 t. – ECHA

Butan-1-ol (CAS nr. 71-36-6):

Oral – LD50 – Rotte: 790 mg/kg - RTECS

Dermal – LD50 – Kanin: 3400 mg/kg – ECHA

Innånding – LC50 – Rotte: >17,76 mg/l/aerosol/4 t. – ECHA

Aluminum 2,4-pentanedionate (CAS nr. 13963-57-0):

Oral – LD50 – Rotte: 48,7 mg/kg

Etylsilikat (CAS nr. 78-10-4):

Oral – LD50 – Rotte: >2500 mg/kg – ECHA

Dermal – LD50 – Kanin: 5880 mg/kg – GESTIS

Innånding – ATE: 11 mg/l/damp/4 t.

Innånding – LC50 – Rotte: >16,8 mg/l/aerosol/4 t. – ECHA

Irritasjon/etsing av huden:

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/ irritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

Framkalling av hud- og luftveisallergi:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kimcellemutagenisitet:

Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft:

Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet:

Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT, gjentatt eksponering:

Ikke klassifisert.

Aspireringsfare:

Ikke klassifisert.

Konklusjon/Spesifikke effekter:

Ingen data.

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet:

Økotoksisitet:

Ikke klassifisert.

Decamethylcyclopentasiloxane (CAS nr. 541-02-6):

Fisk – LC50 – 96 t.: >16 mg/l - ECHA

Alge – NOEC – 4 d.: >12 mg/l - ECHA

Daphnia – EC50 – 48 t.: >2,9 mg/l - ECHA

Fisk – NOEC – 14 d.: 16 mg/l – ECHA

Butan-1-ol (CAS nr. 71-36-6):

Fisk – LC50 – 96 t.: 1376 mg/l - ECHA

Alge – ErC50 – 96 t.: 225 mg/l - ECHA

Daphnia – EC50 – 48 t.: 1328 mg/l - ECHA

Etylsilikat (CAS nr. 78-10-4):

Fisk – LC50 – 96 t.: >245 mg/l - ECHA

Alge – ErC50 – 72 t.: >100 mg/l - ECHA

Daphnia – EC50 – 48 t.: >75 mg/l - ECHA

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Decamethylcyclopentasiloxane (CAS nr. 541-02-6):

28 d. – ECHA, ikke-biologisk nedbrytbar – OECD 301.

Butan-1-ol (CAS nr. 71-36-6):

92 % - 20 d. OECD 301D - biologisk nedbrytbar.

Etylsilikat (CAS nr. 78-10-4):

98 % - 28 d. OECD 301A - biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Ingen kjent evne.

Decamethylcyclopentasiloxane (CAS nr. 541-02-6):

Log Pow: 8,023 – BCF: 7060 – ECHA.

Butan-1-ol (CAS nr. 71-36-6):

Log Pow: 0,88.

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Generelt:

Unngå utslipp til miljøet. Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. Mulighet:

EAL-kode:

11 01 98* annet avfall som inneholder farlige stoffer.

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

**Forurenset
emballasje/emballasje:**

Forurenset emballasje: 15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt: Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer	Ikke relevant	Ikke relevant
14.2 Korrekt transportnavn, FN	Ikke relevant	Ikke relevant
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant	Ikke relevant
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant	Ikke relevant
Annen informasjon	Ikke relevant	Ikke relevant

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:
Ikke relevant.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:
Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EU 830/2015. Norske forskrifter m.v.:
best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning
best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften
best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid
best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

Ytterligere informasjon: Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:
Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

Sikkerhetsdatablad

Nano Diamond Graphene Coat

Versjon 1.0

Utarbeidet: 25-03-2021

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H226 Brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Annet:

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vor besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Validert av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com