

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : dDotDNA Metallic
Forstøvningsanordning : Aerosol

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Bruk av stoffet/blandingen : Mikropunkt identifikasjon

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Securmark Scandinavia AS
Postboks 1881 Stoa,
4858 Arendal,
Norge
Tel: +47 37 06 29 00
E-post: mail@securmark.no
Internett: www.securmark.no

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 59 13 00	Ambulans: 113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol 1 H222;H229
Skin Irrit. 2 H315
Repr. 2 H361d
STOT SE 3 H336
STOT RE 2 H373
Asp. Tox. 1 H304

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

Fysiske, helsemessige og miljømessige skadevirkninger

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Irriterer huden. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Farlige komponenter :

n-butylacetat; Toluen

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Faresetning (CLP)

: H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H315 - Irriterer huden.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern.
P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
n-butylacetat	(CAS-nr) 123-86-4 (EC-nr) 204-658-1 (Indeksnr) 607-025-00-1 (REACH-nr.) 01-2119485493-29	50 – 100	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Dimetyleter stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	(CAS-nr) 115-10-6 (EC-nr) 204-065-8 (Indeksnr) 603-019-00-8 (REACH-nr.) 01-2119472128-37	25 – 50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Toluen	(CAS-nr) 108-88-3 (EC-nr) 203-625-9 (Indeksnr) 601-021-00-3 (REACH-nr.) 01-2119471310-51	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

For H-setningenes klartekst, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell

: Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid lege. Nødnummer, se avsnitt 1.4.

FØRSTEHJELP etter innånding

: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kunstig åndedrett og/eller oksygen om nødvendig. Søk legehjelp ved ubehag.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt

: Vask med mye såpe og vann. Fjern tilsølte klær. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt

: Skyll forsiktig med lunkent vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk lege ved vedvarende smerte eller rødhet.

FØRSTEHJELP etter svelging

: Inntak er lite sannsynlig. Skyll munnen. Gi melk eller vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Ikke gi noe å drikke til en bevisstløs person. Kontakt lege.

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Effekter på sentralnervesystemet. Svimmelhet, hodepine, kvalme. Kan ha narkotisk virkning.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden. Rødhet, smerte.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Kan forårsake lett irritasjon.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Mage-tarmforstyrrelser. Store mengder: Fare for lungeødem.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Karbondioksid (CO ₂), pulver, alkoholresistent skum, vannspray.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Kan inkludere: Karbonoksider (CO, CO ₂). Farlige damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Bruk vannstråle til å avkjøle beholderne.
Beskyttelse under brannslukking	: Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og egnet personlig verneutstyr (PVU).
Andre opplysninger	: Hindre at spillvann fra brannbekjempelse trenger ned i kloakk eller vannløp.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Ventiler utslippsområdet. Fjern alle mulige antennelseskilder. Hold unødvendig personale unna. Unngå innånding av aerosol. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.
----------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp til avløp og drikkevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Holdes unna antennelseskilder.
Rengjøringsmetoder	: Absorber utspilt væske i et materiale som sand, jord, vermikulitt. Skyll med mye vann.
Andre opplysninger	: Farlig avfall. Faste materialer eller rester avhendes på et godkjent avfallsmottak. Se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Innhent særskilt instruks før bruk. Unngå kontakt under graviditet/ammning. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys. Unngå innånding av aerosoler, damp. Væsken kan forårsake frostskafer. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.
Hygieniske forhåndsregler	: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Oppbevares kjølig. Lagres i originalemballasjen. Oppbevar alltid beholderen stående.
Uforenlige materialer	: Oksidasjonsmidler.
Varme og antennelseskilder	: Lagres adskilt fra antennelseskilder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

n-butylacetat (123-86-4)		
Norge	Butylacetat (alle isomere): 355 mg/m ³ / 75 ppm	

Dimetyleter (115-10-6)		
Norge	Lokalt navn	Dimetyleter
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	384 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	200 ppm
Norge	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)

Toluen (108-88-3)		
Norge	Lokalt navn	Toluen
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	94 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Norge	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)

Referanse : Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier av 06.12.2011 nr. 1358 (Arbeidstilsynet)

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Valg av personlig verneutstyr må gjøres ut fra risikovurdering av arbeidsoperasjonen. Leverandør av verneutstyr kan bistå med vurdering og valg av rett utstyr.

Håndvern:				
Bruk egnede kjemikalieresistente hansker. Skift hansker ofte. Gjennomtrengningstid og hanskeyykkelse er ikke målt, men foreslått ut fra informasjon om enkeltstoffene i blandingen. Andre forhold kan redusere gjennomtrengningstiden.				
Type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Standard
---	Butylgummi	< 1 time	0,7	EN ISO 374
---	Silver Shield®	5 (> 240 minutter)	-	EN ISO 374

Øyebeskyttelse:
Tettsluttende vernebriller. NS-EN 166

Hud- og kroppsvern:
Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:
Ved fare for eksponering: Selvforsynt åndedrettsvern med overtrykk (SCBA). NS-EN 137

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Andre opplysninger:

Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: Aerosol.
Farge	: Klar.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH	: Ikke anvendelig
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: -80 °C (758 mmHg)
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: 10 kPa (20°C)
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Løselighet	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv. Damp kan danne eksplosiv blanding med luft.
Oksiderende egenskaper	: Ikke klassifisert som oksiderende.
Eksplisjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner kan oppstå ved kontakt med kjemikalier listet i 10.5, og under forhold gitt i 10.4.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme og antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonssmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter forventes dannet ved normale lagrings- og bruksforhold. Se også avsnitt 5.2.

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

n-butylacetat (123-86-4)	
LD50 oral rotte	10760 mg/kg
LD50 hud kanin	14112 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	21 mg/l/4h

Toluen (108-88-3)	
LD50 oral rotte	> 2600 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden. pH: Ikke anvendelig
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: Ikke anvendelig
Ytterligere informasjon	: Kan forårsake lett irritasjon
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Giftighet for reproduksjon	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Ytterligere informasjon	: Effekter på sentralnervesystemet
STOT – gjentatt eksponering	: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Ytterligere informasjon	: Inntak regnes ikke som en sannsynlig eksponeringsvei

dDotDNA Metallic	
Forstøvningsanordning	Aerosol

Andre opplysninger : Sannsynlige eksponeringsveier: inhalering, hud og øyne. Overeksponering kan forårsake: Hodepine. Svimmelhet. Trøtthet. Kvalme, brekninger. Narkotisk effekt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Inneholder ikke stoffer som er klassifisert som miljøfarlige.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert

n-butylacetat (123-86-4)	
LC50 fisk	18 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia	44 mg/l Daphnia magna
EC50 72h alger 1	67,7 mg/l Scenedesmus subspicatus

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Dimetyleter (115-10-6)	
LC50 fisk	> 4100 mg/l <i>Poecilia reticulata</i>
EC50 Daphnia	> 4400 mg/l <i>Daphnia magna</i>

Toluen (108-88-3)	
LC50 fisk	5,5 mg/l <i>Oncorhynchus kisutch</i>
EC50 Daphnia	3,78 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i>
EC50 72h alger 1	207 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i>

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

dDotDNA Metallic	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig om produktet.

n-butylacetat (123-86-4)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	83 % (28 dager)

Dimetyleter (115-10-6)	
Biologisk nedbrytning	5 % (28 dager)

Toluen (108-88-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar. Oksiderer raskt i luften ved fotokjemisk reaksjon.
Biologisk nedbrytning	86 % (20 dager)

12.3. Bioakkumuleringsevne

dDotDNA Metallic	
Bioakkumuleringsevne	Ingen informasjon tilgjengelig om produktet.

n-butylacetat (123-86-4)	
BCF	15,3 (estimert)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,3

Dimetyleter (115-10-6)	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,07
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulerer ikke.

Toluen (108-88-3)	
BCF	90
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,73
Bioakkumuleringsevne	Forventes ikke å bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord

dDotDNA Metallic	
Økologi - jord/mark	Produktet fordampes raskt til luft.

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

n-butylacetat (123-86-4)	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Koc)	1,268 – 1,844 (25°C)
Økologi - jord/mark	Mobil.

Dimetyleter (115-10-6)	
Økologi - jord/mark	Løselig i vann. Produktet fordamper raskt til luft.

Toluen (108-88-3)	
Økologi - jord/mark	Uløselig i vann. Produktet fordamper raskt til luft.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

dDotDNA Metallic	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Bestanddel	
n-butylacetat (123-86-4)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dimetyleter (115-10-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Toluen (108-88-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak.

Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-koden er veiledende og må vurderes i forhold til kjemikalietts aktuelle tilstand. Den endelige koden, og eventuelt avfallsstoffnummer, må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av kjemikaliet.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 08 01 11* - maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
16 05 04* - gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Norsk avfallsstoffnummer : 7055 Spraybokser

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn				
AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLBEHOLDERE
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

				
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjon				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: 5F
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Unntatte mengder (ADR)	: E0
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P207, LP02
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP9
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V14
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV9, CV12
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2
Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Begrensede mengder (IMDG)	: SP277
Unntatte mengder (IMDG)	: E0
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P207, LP02
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP87, L2
EmS-nr. (Brann)	: F-D
EmS-nr. (Spill)	: S-U
Stuingskategori (IMDG)	: Ingen
Oppbevaring og håndtering (IMDG)	: SW1, SW22
Segregering (IMDG)	: SG69

Luffart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E0
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y203
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 203
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 75kg
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 203
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 150kg
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-kode (IATA)	: 10L

Vannveitransport

Klassifiseringskode (ADN)	: 5F
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E0
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilasjon (ADN)	: VE01, VE04

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 1

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : 5F
Spesiell bestemmelse (RID) : 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (RID) : 1L
Unntatte mengder (RID) : E0
Emballeringsinstrukser (RID) : P207, LP02
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID) : PP87, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP9
Transportkategori (RID) : 2
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W14
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) : CW9, CW12
Ekspressgods (RID) : CE2
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 23

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

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. EU-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ingen stoffer som er oppført i Vedlegg XIV i REACH

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EF) nr. 649/2012 fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Stoff(er) er ikke underlagt EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2019/1021 av 20. juni 2019, om persistente organiske miljøgifter

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
3.2	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	

Forkortelser og akronymer:	
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende

Datakilder : Sikkerhetsdatablad fra leverandør/produzent.

Andre opplysninger : Utarbeidet av SDS-Chemie v/Bente Frogner.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Aerosol 1	Aerosoler, Kategori 1

dDotDNA Metallic

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
Press. Gas	Gasser under trykk
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2	H315	Regnemetode
Repr. 2	H361d	Ekspert bedømmelse
STOT SE 3	H336	Regnemetode
STOT RE 2	H373	Regnemetode
Asp. Tox. 1	H304	Ekspert bedømmelse

Denne informasjonen er basert på nåværende kunnskap og er beregnet på å beskrive produktet med hensyn til helse-, sikkerhet- og miljøkrav. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.