

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	DENSIQ® EcoLube IQ
-------------	--------------------

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning	Smörjmedel
------------	------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	DENSIQ AB
------------	-----------

Gatuadress	Box 111 421 21 Västra Frölunda Sverige
------------	--

Telefon	+46 31 89 16 00
---------	-----------------

E-Post	info@densiq.com
--------	-----------------

Fax	+46 31-47 25 34
-----	-----------------

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	112, begär giftinformation
------------------	----------------------------

Tillgänglig utanför kontorstid	Ja
--------------------------------	----

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Beskrivning	Produkten är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008.
-------------	---

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten behöver inte märkas i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.

2.3 Andra faror

Andra faror	Produkten uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, Bilaga XIII.
-------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Produkt baserad på	Esterbaserat smörjmedel med grafit.
--------------------	-------------------------------------

Övrig information ämne	Inga farliga ingredienser enligt förordning (EG) nr 1907/2006.
------------------------	--

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	Avlägsna förorenade kläder. Kontakta läkare om symptom uppstår.
Inandning	Frisk luft.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj med rikliga mängder rent, friskt vatten i minst 10 minuter medan ögonlocken hålls brett isär.
Förtäring	FRAMKALLA INTE kräkning såvida inte någon läkare eller giftinformationscentral uppmanar att göra det. Kontakta läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Inga särskilda effekter och/eller symptom är kända.
Hudkontakt	Inga särskilda effekter och/eller symptom är kända.
Kontakt med ögonen	Inga särskilda effekter och/eller symptom är kända.
Förtäring	Kan orsaka gastrointestinal blockering.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt.
--	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	Vattendimma Pulver Vid temperaturer över 1500 ° C reagerar grafit med ämnen som innehåller syre, inklusive vatten och koldioxid. Vid intensivt heta brandhändelser, använd sand för att täcka och isolera grafit.
Olämpliga släckmedel	Undvik stark vattenstråle direkt mot branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Vid brand kan produkten utveckla irriterande och toxiska gaser, till exempel kolmonoxid och koldioxid.
---	--

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och självförsörjande tryckluftsapparat (SCBA) med heltäckande ansiktsmask.
Åtgärder vid brand	Förorenat släckvatten skall samlas upp separat. Får ej tillföras avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Risk för halka vid spill. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för lämplig ventilation. Undvik kontakt med spillt eller utsläppt material.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp utspilld vätska i absorberande material t.ex. sand, sågspån eller kiselgur. Samla i en lämplig, sluten och korrekt märkt behållare för kemikalieavfall för bortskaffande.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Torka upp spill direkt då det annars finns risk för halka.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i originalbehållare. Förvara inte tillsammans med oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågränsvärde ppm / mg/m ³	Korttidsvärde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
Damm, kol inkl. kimrök	- -	- 3	- -	AFS 2018:1	Inhalerbar fraktion	2018
Oljedimma, inkl. oljerök	- -	- 1	- 3	AFS 2018:1	V - vägledande korttidsgränsvärde	1990

8.2 Begränsning av exponeringen

Ögon / ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon.

Handskar

Använd skyddshandskar.
Rekommenderat material:
Butylgummi

Andningsskydd

Andningsskydd krävs inte under normala användningsförhållanden. Vid damm-/dimbildning använd partikelfilter, typ P2.

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp i miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Vätska

Färg

Mörkgrå

Lukt

Inga tillgängliga data

Smältpunkt / fryspunkt

Inga tillgängliga data

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

> 200 °C

Metod

*

Brandfarlighet

Inga tillgängliga data

Nedre och övre explosionsgräns

Inga tillgängliga data

Flampunkt

> 275 °C

Metod

Open cup*

Självantändningstemperatur

Inga tillgängliga data

Sönderfallstemperatur

Inga tillgängliga data

pH

Ej tillämplig

Kinematisk viskositet

1040 mm²/s (40 °C)

Metod

*

Löslighet

Olöslig i vatten

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Inga tillgängliga data

Ångtryck

< 1 hPa (20 °C)

Metod

*

Densitet och / eller relativ densitet

0,9 g/cm³

Metod

*

Relativ ångdensitet

Inga tillgängliga data

Partikelegenskaper

Ej tillämplig

Grafit ≥ 75000 nm

9.2 Annan information

Annan information

Hällpunkt = -24 °C*
Grafit börjar oxidera vid temperaturer över 450 °C.

Övrigt

Övrigt

* Avser den esterbaserade smörjmedelsbasvätskan.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Förhållanden som skall undvikas

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

10.5 Oförenliga material

Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

Koldioxid (CO₂)
Kolmonoxid (CO)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Test djur	Metod / riktlinje
Grafit 7782-42-5	LD50	> 2000mg/kg kv	Oralt	Råtta	OECD 423
Grafit 7782-42-5	LC50	> 2000 mg/m ³	Inhalation	Råtta	OECD 403

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje	Övrigt
Esterbaserad smörjmedelsbasvätska -	Ingen hudirritation	4h	Kanin	OECD Test Guideline 404	Baserat på testdata för liknande ämnen
Grafit 7782-42-5	Ingen hudirritation	-	Kanin	OECD 404	-

SÄKERHETSATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
DENSIQ® EcoLube IQ

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2021-08-16

**Allvarlig
ögonskada/ögonirritation**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Art	Metod / riktlinje
Grafit 7782-42-5	Inte irriterande	Kanin	OECD 405

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Grafit (CAS 7782-42-5):
Mus
OECD 429
Ej sensibiliserande

Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Exponeringsväg	Värde / Dos	Art	Resultat	Övrigt
Grafit 7782-42-5	Dos som nominellt födointag	NOAEL > 1000mg/kg kv	Råtta	Ingen reproduktionstoxicitet	OECD 422

STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad för fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön.

Toxicitet

Produkten bedöms inte vara skadlig för vattenlevande organismer eller vålla skadliga långtidseffekter i miljön.
Grafit är inte vattenlösligt och utgör inte någon löslig jon-risk. Fina grafitpartiklar suspenderade i naturliga vatten kan vara skadligt för organismer som är känsliga för suspenderad jord.

Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje	Anmärkning
Grafit 7782-42-5	LC50	> 100 mg/l	96h	-	OECD 203 (EU method C.1)	Ingen biverkning upp till den testade koncentrationen kunde observeras.
Esterbaserad smörjmedels- basvätska	LC50	> 100 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss	OECD Test Guideline 203	Informationen baseras på data för liknande

SÄKERHETSATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
DENSIQ® EcoLube IQ

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2021-08-16

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje	Anmärkning
-						ämnen.

Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art	Metod / riktlinje	Anmärkning
Grafit 7782-42-5	EC50	> 100 mg/l	72h	-	-	OECD 201 (EU method C.3)	Ingen biverkning upp till den testade koncentrationen kunde observeras.
Esterbaserad smörjmedels-basvätska -	ErC50	> 1000 mg/l	72h	Tillväxthastighet	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Test Guideline 201	-

Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje	Anmärkning
Grafit 7782-42-5	EC50	> 100 mg/l	48h	Daphnia	OECD 202 (EU method C.2)	Ingen biverkning upp till den testade koncentrationen kunde observeras.
Esterbaserad smörjmedels-basvätska -	EC50	> 1000 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202	-

Mikro-/makroorganismstoxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art
Esterbaserad smörjmedels-basvätska -	LC50	6080 mg/kg	10d	Corophium volutator

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Grafit är en reducerad form av kol och kommer inte att brytas ned ytterligare under normala förhållanden. Denna form av kol är stabil, oreaktiv i vatten under omgivande förhållanden och är olöslig.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Nedbrytbarhet	Metod / riktlinje	Anmärkning
Esterbaserad smörjmedels-basvätska -	> 60 %	OECD Test Guideline 301B	Lätt biologiskt nedbrytbart.
Esterbaserad smörjmedels-basvätska -	67 %	OECD 306	Biologiskt nedbrytbart i havsvatten.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Grafit - Bedöms ej som bioackumulerande.
--------------------------------	--

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Grafit - Förväntas ha låg rörlighet i marken.
------------------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Denna produkt innehåller inga PBT-/vPvB-ämnen.
--	--

12.6. Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.
----------------------------------	--

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Inga andra skadliga effekter.
--------------------------------	-------------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering	Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning. Avfallshantering bör ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter.
-------------------------	--

Emballage	Förpackningar kan rengöras och återvinnas. Förorenat förpackningsmaterial ska omhändertas på samma sätt som produkten.
------------------	--

Övrigt

Avfallskod	Avfallskoden skall tilldelas av användaren baserat på den tillämpning för vilken produkten använts.
-------------------	---

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

UN-nummer	Inte klassificerat som farligt gods enligt transportregler.
------------------	---

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Etikett	Ej tillämplig
----------------	---------------

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
--------------------------	---------------

14.5 Miljöfaror

Miljöfaror	Ej tillämplig
-------------------	---------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda försiktighetsåtgärder	Ej tillämplig
--	---------------

14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).
Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall.

Nationella föreskrifter

Beakta lokala och nationella bestämmelser.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).
Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19).
Avfallsförordning (2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är ej utförd.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.
vPvB: väldigt Persistent och väldigt Bioackumulerande.
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos).
NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
EC50: Koncentrationen av ett ämne som påverkar 50 % av en population under en given tidsperiod.
ErC50: koncentrationen av ett testämne som resulterar i 50% minskning av tillväxthastigheten relativt kontrollgruppen inom 72 timmars exponering.