

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktens form	: Ämne
Namn	: Olivin
Handelsnamn	: OLIVINE, OLIFLUX, OLIDENSE, BLUEGUARD, GREENFLOW
Produktkod	: Alla kvaliteter
EC nr	: 215-281-7
CAS nr	: 1317-71-1
Synonymer	: Olivinsand, Olivinvetemjöl, Magnesiumjärnsilikat
Dispenser för REACH-auktoriseringar	: Undantaget i enlighet med bilaga V.7

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Användning av ämnet eller beredningen	: EBT-aggregat, Gjutsand, Eldfasta material, Metallurgisk balsam, Aggregat för betong, Fluidiserad bädd, Miljöändamål (ofullständig förteckning): Aktivt capping material, Jordförbättringsmaterial.
---------------------------------------	--

1.2.2. Användningar som det avråds från

Användningar som det avråds från	: Denna produkt får inte användas i andra tillämpningar än de som anges ovan, utan att först ha rådgjort med leverantören
----------------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Kontaktinformation**

Stenungsunds Industrisand AB
Stenunge väg 23
444 31 Stenungsund
Sverige
tel. +46 (0)303 880 60
e-mail: info@industrisand.se
website: www.industrisand.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer:	Giftinformationscentralen: +46 (0) 10 456 6700 (tillgänglig dygnet runt)
-----------------------------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Beroende på hanterings- och användningssätt kan luftburet findamm genereras. Yrkesmässig exponering för damm skall övervakas och kontrolleras. Denna produkt skall hanteras varsamt för att undvika dammgenerering.

2.2. Märkningsuppgifter**Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Etikettering ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering	: Ingen annan risk identifierad.
Hormonstörande egenskaper	: Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

Annan information : Denna produkt är ett oorganiskt ämne och uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII i REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Konc. (% w/w)	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Olivin	(CAS nr) 1317-71-1 (EC nr) 215-281-7 (REACH-nr) E*	100	Inte klassificerat

Kommentarer : * E: undantagna REACH

3.2. Blandningar

Ej tillämplig

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Inga faror som kräver särskilda första hjälpen -åtgärder.
Första hjälpen efter inandning : Avlägsna personen från det kontaminerade området och se till att han eller hon kommer ut i friska luften.
Första hjälpen efter hudkontakt : Inga särskilda första-hjälpen-åtgärder nödvändiga.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj med rikliga mängder vatten och sök läkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter förtäring : Ingen första-hjälpen-åtgärd krävs.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter : Inga akuta eller fördröjda symtom eller effekter är observerade.

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

Inga särskilda första-hjälpen-åtgärder nödvändiga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Inget särskilt släckningsmedel behövs.
Olämpligt släckningsmedel : Ingen begränsning av vilka släckningsmedel som får användas.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Obrännbart.
Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen farlig termisk nedbrytning.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Inget särskilt brandbekämpningsskydd krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Undvik luftburen dammgenerering, använd personlig andningsskyddsutrustning i enlighet med nationell lagstiftning, se EN 143: 2000.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

6.1.2. För räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inga speciella krav.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

: Undvik torrsopning och använd rengöringssystem som rengör med vatten eller vakuum (med högeffektivt luftpartikelfilter) för att undvika luftburen dammgenerering. Använd personlig skyddsutrustning i enlighet med nationell lagstiftning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Skyddsåtgärder för säker hantering

: Undvik luftburen dammgenerering. Sörj för lämplig utgående ventilation på platser där luftburen damm genereras. Andra lämpliga åtgärder kan innefatta inneslutning, isolering, vattenskydd, andningskyddsutrustning. Hantera förpackade produkter varsamt för att förebygga att förpackningen öppnas av misstag. Om du behöver råd om säkra hanteringstekniker, kontakta din leverantör.

Åtgärder beträffande hygien

: Att inte äta, dricka och röka på arbetsområdet,; att tvätta händerna efter användning, och; att ta av sig förorenade kläder och skyddsutrustning innan man kommer till ett område där måltider intas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor

: Minimera luftburen dammgenerering och förhindra vindspridning under lastning och lossning. Håll behållare stängda och lagra förpackade produkter på så sätt att oavsiktligt öppnande förhindras. Minimera luftburen dammgenerering. Använd processkåp, lokalt utgående ventilation eller andra tekniska kontrollåtgärder för att hålla luftburna nivåer under specificerade exponeringsgränser. Om användaraktiviteterna genererar damm, ångor eller dimma, använd ventilation för att hålla exponering av luftburna partiklar under exponeringsgränsen. Vidta organisatoriska åtgärder, t.ex. genom att isolera personal från dammiga områden. Ta av och tvätta förorenade kläder.

7.3. Specifik slutanvändning

Om du behöver råd om särskild användning, kontakta din leverantör.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar****8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden**

Ytterligare Information

: Följ gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen för alla typer av luftburen damm (t.ex. totaldamm, respirabelt damm). För motsvarande gränser i andra länder, kontakta en utbildad yrkeshygieniker eller den lokala tillsynsmyndigheten.

Exponeringsgränsvärden för de andra komponenterna

Damm	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Damm, oorganiskt

Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

SDS-id: SB00408

Bearbetningsdatum: 2021-06-29 Version: 1.0

Damm	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m ³ inhalerbar fraktion 2,5 mg/m ³ respirabel fraktion
Anmärkning (SE)	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna); 16 (För damm eller dimma av ämnen som har särskilda gränsvärden tillämpas dessa värden)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakningsmetoder	
Övervakningsmetoder	Information saknas.

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen**8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Minimera luftburen dammgenerering. Använd processkåp, lokalt utgående ventilation eller andra tekniska kontrollåtgärder för att hålla luftburna nivåer under specificerade exponeringsgränser. Om användaraktiviteterna genererar damm, ångor eller dimma, använd ventilation för att hålla exponering av luftburna partiklar under exponeringsgränsen. Vidta organisatoriska åtgärder, t.ex. genom att isolera personal från dammiga områden. Ta av och tvätta förorenade kläder.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning**Personlig skyddsutrustning:**

Skyddsglasögon. Vid dammbildning: dammskyddsmask.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):**8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd**

Skyddsglasögon:
Använd skyddsglasögon med sidoskydd vid förhållanden då det finns en risk för penetrerande ögonskador.

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:
Inget specifikt krav. Lämpligt skydd (t.ex. handskar, skyddskräm) rekommenderas för arbetare som lider av dermatit eller känslig hud. Tvätta händerna vid slutet av varje arbetspass.
Handskydd:
Lämpligt skydd (t.ex. handskar, skyddskräm) rekommenderas för arbetare som lider av dermatit eller känslig hud. Tvätta händerna vid slutet av varje arbetspass.

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid fall av längre exponering för luftburna dammansamlingar, använd ett andningsskydd som överensstämmer med kraven i EU:s lagstiftning eller nationell lagstiftning. Användning av halv eller hel ansiktsmask med filter mot partiklar i kategori 2 eller 3 (FP2 - FP3) rekommenderas. Se EN 143: 2000 - Andningsskydd. Partikelfilter. Användning av halv eller hel ansiktsmask med filter mot partiklar i kategori 3 (FP3) rekommenderas. Se EN 143: 2000 - Andningsskydd. Partikelfilter

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen**Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:**

Undvik vindspridning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd	: Fast form
Färg	: Vit
Utseende	: Pulver, Granuler, Kornform: subangulär
Lukt	: Luktfri
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: 1400 – 1700 °C
Frys punkt	: Ej tillämplig
Kokpunkt	: Ej tillämplig (fast oorganiskt ämne)
Brandfarlighet	: Icke-brandfarlig Icke-brandfarlig
Explosiva egenskaper	: Ej tillämplig (icke-brandfarlig)
Explosionsgränser	: Ej tillämplig
Flampunkt	: Ej tillämplig (icke-brandfarlig)
Självtändningstemperatur	: Ej tillämplig (icke-brandfarlig)
Sönderfalltemperatur	: Ej tillämplig (fast oorganiskt ämne)
pH	: 8,9 – 9,5 (@400 g/l @20 °C)
Viskositet, kinematisk	: Ej tillämplig (fast oorganiskt ämne)
Viskositet, dynamisk	: Ej tillämplig (fast oorganiskt ämne)
Löslighet	: Vatten: Försumbar
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Ej tillämplig (fast oorganiskt ämne)
Ångtryck	: Ej tillämplig
Densitet	: 3,3 g/cm ³
Relativ densitet	: Information saknas
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillgänglig

9.2. Annan information**9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara**

Brandfrämjande egenskaper : Ej brännbart

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Ej tillämplig (fast oorganiskt ämne)
Mätbar densitet	: 1600 – 1900 kg/m ³
Stuvningsfaktor	: 0,53 - 0,63 m ³ /t
Rasvinkel	: 30 - 45°

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Inert, ej reaktiv.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemiskt stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ej relevant.

10.5. Oförenliga material

Ingen särskild inkompatibilitet.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ej relevant.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut toxicitet (oral)	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Akut toxicitet (dermal)	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Akut toxicitet (inhalation)	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Frätande/irriterande på huden	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda pH: 8,9 – 9,5 (@400 g/l @20 °C)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda pH: 8,9 – 9,5 (@400 g/l @20 °C)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Mutagenitet i könsceller	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenitet	: 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
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organotoxicitet – 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

Olivin (1317-71-1)

Viskositet, kinematisk

Ej tillämplig (fast oorganiskt ämne)

11.2. Information om andra faror**11.2.1. Hormonstörande egenskaper**

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Innehåller inga ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper

11.2.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Ej relevant
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Ej relevant

Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

SDS-id: SB00408

Bearbetningsdatum: 2021-06-29 Version: 1.0

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Olivin (1317-71-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej relevant.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Olivin (1317-71-1)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	Ej tillämplig (fast oorganiskt ämne)
Bioackumuleringsförmåga	Ej relevant.

12.4. Rörlighet i jord

Olivin (1317-71-1)	
Rörlighet i jord	Information saknas

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Olivin (1317-71-1)	
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej relevant

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Innehåller inga ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Inga specifika skadliga effekter kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallsbehandlingsmetoder : Där möjligt är återvinning att föredra framför deponering.
 Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Lagra använda förpackningar i väl tillslutna behållare. Återvinning och deponering av förpackningar skall utföras i enlighet med lokala förordningar. Återanvändning av förpackningar rekommenderas inte. Återvinning och deponering av förpackningar skall utföras av ett auktoriserat avfallshanteringsföretag.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.2. Officiell transportbenämning				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.3. Faroklass för transport				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.4. Förpackningsgrupp				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad

Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

SDS-id: SB00408

Bearbetningsdatum: 2021-06-29 Version: 1.0

14.5. Miljöfaror

Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder**Vägtransport**

Inte reglerad

Sjötransport

Inte reglerad

Flygtransport

Inte reglerad

Insjötransport

Inte reglerad

Järnvägstransport

Inte reglerad

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****15.1.1. EU-föreskrifter**

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Olivin finns inte med på REACH-kandidatlistan

Olivin är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Olivin omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Olivin omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Undantaget från Reach-registrering i enlighet med bilaga V.7. i förordning (EG) nr 1907/2006

AVSNITT 16: Annan information**Hänvisningar om ändring(ar):**

Ej tillämplig.

Skolningstips

: Personalen måste utbildas i rätt användning och hantering av denna produkt såsom erfordras enligt tillämpliga föreskrifter. Längre och/eller excessiv exponering för respirabelt findamm kan orsaka irritation i slemhinnor och andningsvägar, och lungskador med symtom som andfåddhet och minskad lungfunktion. Inandning av findamm kan orsaka irritation i näsa, hals och andningsvägar.

Material från tredje part

: Om material som inte tillverkats eller levererats av Industrisand används tillsammans med eller istället för Industrisands material, är det kundens eget ansvar att anskaffa, från tillverkaren eller leverantören, all tekniska data och andra egenskaper som hör samman med dessa och andra material, och att anskaffa all nödvändig information som hör samman med dessa. Inget ansvar kan övertas gällande användning av Industrisands OLIVINE tillsammans med material från annan leverantör.

Annan information

: Olivin är producerad ur bergarten Dunit. I denna bergart kan små mängder av fibrösa mineral förekomma, primärt inom mineralgruppen inosilikater som t.ex. pyroxen och amfibol. Vid en normal kemisk grundämnesanalys rapporteras t.ex. innehållet av nickel (Ni) som en oxid (NiO) och kan därför missförstås som att nickel skulle förekomma som oxid. I olivin är nickel starkt bundet i silikat-strukturen och är därför inte bio-tillgängligt, dvs inte tillgängligt för utläckage. Olivinprodukter har extremt lågt innehåll fri kvarts, eftersom kvarts inte kan samexistera med olivin i olivinsten. Innehållet av fri kvarts i olivinprodukter är under 0,1 viktprocent. Det här säkerhetsdatabladet (SDS) baseras på bestämmelserna i Reach-förordningen (1907/2006/EG, artikel 31 och bilaga II) enligt ändring. Innehållet är avsett som en riktlinje för korrekt säker hantering av materialet. Mottagarna av detta SDS ansvarar för att information läses igenom ordentligt och förstås av alla som använder, hanterar, bortskaffar eller på något sätt kommer i kontakt med produkten. Informationen och anvisningarna i detta SDS baseras på aktuella vetenskapliga och tekniska kunskaper vid publiceringstillfället. Det ska inte utgöra någon garanti om teknisk prestanda eller lämplighet för vissa användningar och etablerar inte något juridiskt giltigt avtal. Den här versionen av SDS ersätter alla tidigare versioner.

Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
SDS	Säkerhetsdatablad
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
Engelska	Europeisk standard
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
ED	Hormonstörande egenskaper

SDS EU - SB

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.