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

1.1 Produktnavn
Stoffets navn/handelsnavn: **S5 i kornnivå 15-16-20-22-30-45**

1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes
Identifiserte bruksområder: Deling og teststøv
Bruksområder som frarådes: -

1.3 Opplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet
Produsent/leverandør: KSL staubtechnik gmbh
Adresse/Postboks: Westendstrasse 1
Land/ Postnr./by: DE - 89415 Lauingen
Telefon/ Faks/ E-post: +49 (0) 9072 / 95 00-0 / Faksnr.: -50 / info@ksl-staubtechnik.de

1.4 Giftinformasjonssentralen
tlf nr 22 59 13 0

Nødnummer KSL
+49 (0) 9072 / 95 00-0 (Tilgjengelig: Man-tors 8-16, fre 8-12)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding
2.1.1 Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
Ingen farlige stoffer eller farlige stoffblandinger i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
2.1.2 Klassifisering i henhold til Direktiv 1999/45/EF
Ingen farlige stoffer eller farlige formuleringer som definert i direktiv for farlige stoffer eller i EF-direktiv 1999/45/EF

2.2 Etikettelementer
2.2.1 Etikettelementer i forhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
Produktet er ikke gjenstand for merking i forhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
2.2.2 Etikettelementer i forhold til Direktiv 1999/45/EF
Produktet er ikke gjenstand for merking i forhold til Direktiv 1999/45/EF

2.3 Andre farer
Støv og luft kan danne blandinger som kan eksplodere - fare for støveksplosjon.
Bivirkninger for helsen er ikke kjent og forventes heller ikke ved normal anvendelse.

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.1 Stoffer
Produktet er en blanding.

3.2 Blandinger
Sammensetning/informasjon om ingredienser
Beskrivelse av blandingen: naturlig stivelsepulver
Farlige ingredienser: Ingen

Produktidentifikasjon	CAS nr.	EC nr.	Konsentrasjon - fareklassifisering [M.-%]	Reg.nr. (REACh)	Klassifisering i henhold til Direktiv 67/548/EØS	Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
Stivelse	9005-25-8	232-679-6	>= 98%	fritatt	Ikke anvendbar	Ikke anvendbar

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelle anmerkninger:
Det anbefales å ta kontakt med lege hvis symptomene vedvarer. Vennligst spesifiser stoff/produkt og mengde når du oppsøker lege.

Etter innånding:
Friskluftilførsel.
Etter hudkontakt:
Vask med vann og såpe.
Etter øyekontakt:
Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter.

Etter svelging:
Skyll munnen med rikelig med vann.

4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket
Støv kan irritere øyner og luftveien (forårsaket av fremmedlegemer).

4.3 Informasjon om øyeblikkelig medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling
Behandles alt etter type symptomer.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkemiddel
Egnede slukningsmidler:
Vann i spredt stråle eller skum som er motstandsdyktig mot alkohol
Ikke egnede slukningsmidler:
Pulver eller vann i full stråle: Fare for støvskyblanding

5.2 Spesielle farer som oppstår pga. stoffer eller stoffblandinger
Farlige oppløsningsprodukter kan forekomme ved brann eller overdreven oppvarming. Støv kan danne eksplosive blandinger i luften.

5.3 Råd for slukkingsmannskap
Selvstendig pusteapparat

5.4 Andre råd
Forebygg muligheten for statisk ladning. Unngå støvutvikling.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner
6.1.1. For ikke beredskapspersonell
Bruk verneutstyr som beskrevet i Avsnitt 8. Følg henvisningene for en sikker bruk, beskrevet i Avsnitt 7.
6.1.2. For nødhjelpspersonell
Ingen behov for beredskapsplan. Det er uansett behov for åndedrettsvern når støvnivået er høyt.

6.2 Miljøverntiltak
Ingen direkte utslipp av suspensjon i vann. Oppbevar stoffet på avstand fra vann, avløp og jord. Produktet er kun farlig for drikkevann hvis store mengder helles på bakken eller i vann; vennligst ta kontakt med myndighetene hvis dette forekommer.

6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing
6.3.1 Informasjon for oppsamling
Unngå støvdannelse.
6.3.2 Informasjon for opprensing
Tørk eller sug opp mekanisk. Samles opp i spesielle beholdere og avfallshåndteres i overenstemmelse med lokale forskrifter. Bruk godkjente industrielle støvsugere eller innsugningssystem på potensielt eksplosive områder.
6.3.3 Råd om uegnet lagring og uegnede rengjøringsmetoder
Det er ikke tillatt å rengjøre med blåsetrykk.

6.4 Referanse til andre avsnitt
For informasjon om deponering, vennligst referer til Avsnitt 13 i Sikkerhetsdatabladet (SDS)

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering
7.1.1 Anbefalinger for en sikker håndtering
Unngå støvdannelse og deponering. Forebygg muligheten for statisk ladning.
Tiltak for å forebygge brann og eksplosjon
Forebygg muligheten for statisk ladning. Unngå støvdannelse. Oppbevares på avstand fra antennelseskilder.
Tiltak for å unngå aerosol- eller støvutvikling
Kost kun med et egnet rengjøringsmiddel. Bruk egnede metoder for å rengjøre, på en tørrest mulig måte, med f.eks. en støvsuger som ikke forårsaker støvutvikling.
Miljøverntiltak
Oppbevar stoffet på avstand fra vann, avløp og jord.
7.1.2 Råd for en generell arbeidshygiene
Ikke drikk, spis eller røyk under arbeid. Vask hendene etter bruk/kontakt. Bruk pustemaske og vernebriller i støvet atmosfære.

7.2 Vilkår for en sikker lagring, inkludert uegnede forhold
Anbefalte lagringsbetingelser
Lagre beholderne på et tørt sted. Ikke lagre sammen med eksplosive og/eller oksiderende stoffer.
Krav til lagerrom og beholdere
Lagre i tørre og tette beholdere og helst i de originale.

Lagringsklasse:
VCI: 11 (brannfarlige masser)

7.3 Spesifikk sluttbruk
Spesifikk veiledning for industri og sektor
Når det gjelder spesifikk sluttbruk (se Avsnitt 1.2), finnes det ingen ytterligere informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere
8.1 Nasjonal grenseverdi
Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

Kjemisk identitet	CAS nr.	EC nr.	Nasjonal grenseverdi	Type eksponering	Kommentar/ Lovlig leveranse
Generell grenseverdi for støv	-	-	1.25 (A) mg/m^3 (som kan pustes inn)	innhalativ	Grenseverdi for arbeidsplassen TRGS 900
Generell grenseverdi for støv	-	-	10 (E) mg/m^3 (som kan innhaleres)	innhalativ	Grenseverdi for arbeidsplassen TRGS 900

8.1.2 Internasjonale grenseverdier
Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

Kjemisk identitet	CAS nr.	EC nr.	Internasjonal grenseverdi	Type eksponering	Kommentar/ Lovlig leveranse
Stivelse	9005-25-8	232-679-6	se GESTIS database over internasjonale grenseverdier *	innhalativ	respektive internasjonale grenseverdier for arbeidsplass

* GESTIS database over internasjonale grenseverdier er å finne i følgende link: http://limitvalue.ifa.dguv.de

8.2 Eksponeringskontroll
8.2.1 Egnede teknologikontroller
For å imøtekomme grenseverdier for arbeidsplassen, er det ofte nødvendig med en kombinasjon av tekniske og personlige vernetiltak. Anbefalte måleprosedyrer for arbeidsplassens dimensjoner: se fagrelaterte papirserier. For identifisert bruk (Avsnitt 1.2), anbefales tekniske kontrollinnretninger og personlige vernetiltak.
Luft ut som foreskrevet for å kontrollere støvet i luften. Bruk et eksplosjonssikkert ventilasjonssystem hvis det finnes mye støv i luften.

8.2.2 Individuelle vernetiltak som personlig verneutstyr
Generelt
Når produktet anvendes på riktig måte er det ikke behov for personlig verneutstyr. Behandle produktet i overensstemmelse med sikkerhetsforskriftene.
Øyne-/ansiktsvern
Bruk tettsittende vernebriller hvis det finnes støvutvikling, i overensstemmelse med NS-EN 166.
Hud-/håndvern
Personer med følsom hud kan få en lett irritasjon på grunn av mekanisk friksjon. Bruk vernehansker ved behov, i overensstemmelse med NS-EN 374.
Åndedrettsvern
Hvis grenseverdien for eksponering overgås (f.eks. ved håndtering av åpne pulverprodukter), må man bruke en egnet pustemaske med P2 støvfilter, i overensstemmelse med NS-EN 143.
Arbeidshygiene
Ikke drikk, spis eller røyk under arbeid. Vask hendene før hver pause og etter endt arbeidsdag, ta eventuelt en dusj ved behov. Unngå kontakt med hud og øyner. Arbeidere bør vaske seg eller ta en dusj etter arbeid og bruke hudbeskyttende produkter. Vask skitne klær, sko, klokker, osv. før de benyttes på nytt.

8.2.3 Kontroller for miljøbelastning
Se Avsnitt 6 og 7. Ingen ytterligere inngrep kreves.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

(a)	**Utseende:**	**- Aggregattilstand**	Pulver - fast
		- Farge	fra hvit til lett gulaktig
(b)	**Lukt**		nøytral
(c)	**Luktetrinn:**		ikke aktuell
(d)	**pH-verdi:**		5.0 - 7.0 (ved 20'C)
(e)	**Smeltepunkt/frysepunkt**		ikke aktuell
(f)	**Kokepunkt og kokeområde:**		ikke aktuell, da kjemisk nedbrytning forekommer før man når kokepunktet
(g)	**Flammepunkt:**		ikke aktuell siden produktet ikke er flytende
(h)	**Fordustningstall:**		ikke aktuell siden produktet ikke er flytende
(i)	**Antennelighet (fast legeme, gass):**		ikke aktuell

(j)	**Laveste eksplosjonsgrense:**	> 60 g/m³
(k)	**Damptrykk:**	ikke aktuell
(l)	**Damptetthet:**	ikke aktuell
(m)	**Relativ tetthet:**	ikke aktuell
(n)	**Løselighet:**	uløselig
(o)	**Oppdelingskoeffisient:**	ikke spesifisert
(p)	**Temperatur for selvantenning:**	> 300' C
(q)	**Temperatur for oppløsning:**	fra 200' C
(r)	**Viskositet:**	ikke aktuell siden produktet ikke er flytende
(s)	**Eksplosive egenskaper:**	eksplosiv (støveksplosjonsklasse ST1) ikke eksplosiv eller pyroteknisk. Ingen gassutvikling eller kritisk eksoterm kjemisk reaksjon.
(t)	**Oksidasjonsegenskaper:**	ikke aktuell, siden blandingen ikke inneholder oksidasjonsegenskaper.

9.2 Annen informasjon
Ikke aktuell

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.
Fare for støveksplosjon ved luftstøvblandinger

10.2 Kjemisk stabilitet
Blandingen er stabil under normal romtemperatur og ved normalt lufttrykk.

10.3 Mulighet for farlige situasjoner
Ingen fare ved normale lagringsforhold.

10.4 Forhold som bør unngås
Fuktighet og vann under lagring kan skape klumper og forringelse av produktets kvalitet.
Temperaturer > 100' C

10.5 Inkompatible materialer
Unngå kontakt med syrer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter
ingen; nedbrytes i karbonmonoksid og dioksid, vann og oksygen

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger
Ingen informasjon om toksikologiske virkninger er tilgjengelig for dette produktet.

Akutt toksisitet
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Hudkorrosjon/-irritasjon
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Alvorlige øyeskader/-irritasjon
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Irriterende virkning på huden eller ved innånding
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Mutagenitet
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Kreft
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Reproduksjon
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Fare ved innånding
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Fare for spesifikke organer - enkel eksponering
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff
Fare for spesifikke organer - gjentatt eksponering
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff

Forsinket eller omgående effekt, samt kroniske effekter ved kort eller lang eksponering

Omgående effekter
Irriterende virkning på øyner og luftveier forårsaket av eksponering til fremmedlegemer kan forekomme
Kroniske effekter ved forlenget eksponering
Ingen tilgjengelig informasjon / det er ikke et farlig stoff

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Ingen relevant informasjon tilgjengelig for produktet.

12.2 Toksisitet
Ingen data tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet
Stivelsen er biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumulativt potensial
Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord
Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger
fritatt

12.6 Andre skadelige virkninger
Ukjent

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Metoder for avfallsbehandling
Produktet kan kastes sammen med vanlig husholdningsavfall i overensstemmelse med lokale forskrifter. Samle inn produktet tørt. Ikke kast produktavfall i avløp eller overflatevann.

Anbefalinger
Ta kontakt med bedrift for avfallshåndtering angående riktig fremgangsmåte.
Avfallshåndtering i overensstemmelse med Den europeiske avfallslisten (LoW)
010410 - støvete og pulveraktig avfall
Behandling av renset/ikke rengjort emballasje
150106 - blandet emballasje ifølge spesifikk resirkulering av materialer.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Produktet er ikke farlig i henhold til trafikkreglene(ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN-nummer
Ikke aktuell

14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse
Ikke aktuell

14.3 ransportfareklasse
Ikke aktuell

14.4 Emballasjegruppe
Ikke aktuell

14.5 Miljøfarer
Ikke aktuell

14.6 Særskilte forholdsregler for bruker
Ingen særskilte forholdsregler

14.7 Transport i bulklast i henhold til Anneks II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ikke aktuell

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Spesifikke forskrifter/lover for stoffet eller stoffblandingen angående sikkerhet, helse og miljø
Produktet berøres ikke av registreringskravet i EF-forordning 1907/2006 (REACh).

EF-forordninger

Nasjonale forordninger
Følgende lovmessige bestemmelser må overholdes når produktet håndteres

VwVwS Vannfareklasse: 1 - lett farlig for vann
TRGS 500 "forholdsregler"
TRGS 900 "Grenseverdier for arbeidsplassen"
Teknisk veiledning for kontroll av luftkvalitet
Forskrifter angående ivaretagelse av helsen på arbeidsplassen (Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge - ArbMedVV)
Grunnprinsipper fra Institusjon for lovfestet ulykkesforsikring og forebygging når det gjelder medisinsk kontroll på arbeidsplassen

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering
En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1 Endringer i forhold til forrige versjon
Revedert i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 453/2010

16.2 Forkortelser og akronymer

ADN	Europeisk avtale om internasjonal innenlands skipstransport av farlige varer
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlige varer
ArbMedVV	Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (Forordninger for arbeidshelseomsorg)
BG	Berufsgenossenschaft (Institusjon for lovfestet ulykkesforsikring og forebygging
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, labelling and packaging (Klassifisering, merking og emballering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)
IATA	International Air Transport Association (Internasjonal forening for flytransport)
ICAO	International Civil Aviation Organisation (Internasjonal sivil flyforening)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Internasjonal avtale om maritim transport av farlige varer)
PBT	Persistente, bioakkumulerende og toksiske
REACh	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier (Forordning (EF) nr. 1907/2006)
RID	Forordninger som gjelder internasjonal jernbanetransport av farlige varer
SDS	Sikkerhetsdatablad
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Tekniske regler for farlige substanser)
VCI	Verband der chemischen Industrie e.V. (Forening registrert i den kjemiske industrien)
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative (veldig persistent, veldig bioakkumultativ)
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrativ forskrift om klassifisering av substanser som er farlige for vann innenfor vannfareklasser)

16.3 Litteraturreferanse og datakilder
Med hensyn til kilder for nøkkelinformasjon og teknisk informasjon, refererer vi til informasjonen som leveres av råmaterialenes leverandør/produsent eller ECHA sin klassifisering og merkeliste.

16.4 Metoder brukt for å vurdere informasjon for klassifisering, i overensstemmelse med artikkel 9 Forordning (EF) nr. 1272/2008
Ingen egen vurdering av blandingen er utført.
Brobyggende prinsipper for klassifisering av blandinger er anvendt, i overensstemmelse med Forskrift (EF) nr. 1272/2008, artikkel 6, paragraf 5.
Klassifisering av vannforurensningsklasse for denne blandingen er utført i samsvar med Punkt 3, Anneks 4, i VwVwS.

16.5 Egnet opplæring for arbeidere
I tillegg til opplæringsprogram for ansatte angående helse, sikkerhet og miljø, må bedriftene forsikre seg om at ansatte også leser og forstår dette sikkerhetsdatabladet og er i stand til å iverksette kravene.

16.6 Annen informasjon
Produktet kan trygt anvendes i produksjon av matinnpakningsenheter. Vi bruker ingen antibiotika, baktericid eller fungicide i våre produkter.

16.7 Fraskrivningserklæring
Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet beskriver sikkerhetskravene for våre produkter og er basert på vårt kjennskap i skrivende øyeblikk. Det gir ingen garanti for produktets karakteristiske egenskaper og tilsvarer ikke et rettslig kontraktforhold. Dette sikkerhetsdatabladet er nyttig for bruker som referanseinformasjon. Selv om dette sikkerhetsdatabladet er laget med omhu, kan man ikke garantere feilfrie data og heller ikke holds ansvarlig for feil under trykking, satsfremstilling eller gjengivelse. Eksisterende lover, forordninger og regelverk, inkludert de som ikke nevnes i dette sikkerhetsdatabladet, må overholdes av den som mottar vårt produkt og på eget ansvar.