Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

AVSNITT 1: Betegnelse på stoffet eller blandingen og selskapet

1.1. Produktidentifikator

S5/S5WL

Andre handelsnavn

S5 i alle kornstørrelser; S5WL i alle kornstørrelser

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes

Bruk av stoffet/blandingen

Skille- og teststøv

1.3. Detaljer om leverandøren som stiller sikkerhetsdatabladet til rådighet

Firmanavn:	KSL staubtechnik gmbh	
Gate:	Westendstraße 11	
By	D-89415 Lauingen	
Telefon	+49 (0) 9072 95 00-0	Faks: +49 (0) 9072 95 00-50
E-post:	info@ksl-staubtechnik.de	
Kontaktperson:	Dr. R. Stadler	Telefon: +49 (0) 9072 95 00-0
E-post:	info@ksl-staubtechnik.de	
Internett:	www.ksl-staubtechnik.de	

1.4. Nødnummer:

Giftinformasjonen er det nasjonale rådgivnings- og kompetanseorganet vedrørende akutte forgiftninger og forgiftningsfare. Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00 - Døgnåpen telefon. Giftinformasjonen - helsenorge.no

AVSNITT 2: Mulige farer

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette blandingen er ikke klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Merkingselementer

Merknad om merking

Merkingselementer: ingen.

2.3. Andre farer

Kan danne eksplosjonsfarlig støv-luft-blanding ved spredning. Kan danne

eksplosjonsfarlig støv-luft-blanding ved spredning.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Relevante bestanddeler

CAS-nr	Stoffnavn			Andel
	EG-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (forordning (EF) nr. 1272/2008)			
9005-25-8	Stivelse			>=98 %
	232-679-6			

Ordlyden av H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Ved vedvarende plager anbefales det å oppsøke lege. Oppgi stoff/produkt og utførte tiltak til legen.

Etter innånding

Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt

Skyll med rikelig med vann. Ta av forurenset klær og vask dem før de brukes igjen. Skyll med vann og såpe.

Ved øyekontakt

Skyll øyeblikkelig forsiktig og grundig med øyedusj eller vann.

Ved svelging

Skyll umiddelbart munnen og drikk 1 glass vann. Skyll munnen med rikelig med vann.

4.2. Viktigste akutte og forsinkede symptomer og effekter

Støv kan forårsake irritasjon av øyne og luftveier (på grunn av fremmedlegemer).

4.3. Henvisninger til øyeblikkelig medisinsk hjelp eller spesialbehandling

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Tilpass slukkingstiltak til omgivelsene. Vannsprøyte , alkoholbestandig skum

Uegnet slukningsmiddel

Pulver og vannstråle: Fare for støvskyblanding

5.2. Spesielle farer som stammer fra stoffet eller blandingen

Ikke brennbar. Ved brann og ved overdreven varme kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter (karbonmonoksid, karbondioksid). Støv kan danne eksplosive blandinger i luften.

5.3. Veiledning for brannslukking

Ved brann: Bruk åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften.

Ytterligere anvisninger

Treff Maßnahmen mot elektrostatisk oppladning. Unngå støvdannelse.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og prosedyrer som skal følges i nødstilfeller

Generelle opplysninger

Unngå støvdannelse. Ikke inhaler støv.

Personell som ikke er opplært i nødssituasjoner

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8. Følg instruksjonene for sikker håndtering som beskrevet i avsnitt 7. Fjern antennelseskilder, sørg for tilstrekkelig ventilasjon og unngå støvdannelse.

Redningspersonell

Det er ikke nødvendig med beredskapsplaner. Ved høy støveksposisjon er det imidlertid nødvendig med åndedrettsvern.

6.2. Miljøvern

Ikke slipp vannholdige suspensjoner direkte ut i vann. Ikke la produktet komme i kontakt med vann, jord eller kloakk. Fare for drikkevannet kun ved inntrengning av svært store mengder i undergrunnen og vann; kontakt myndighetene i slike tilfeller.

6.3. Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring

For oppbevaring

Unngå støvutvikling.

For rensing

Oppsamle mekanisk. Behandle det oppsamlede materialet i henhold til avsnittet Avfallshåndtering. Bruk godkjente industristøvsugere eller sugeanlegg for eksplosjonsfarlige områder.

Ytterligere opplysninger

Det er ikke tillatt å blåse av for rengjøringsformål.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7 Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Avfallshåndtering: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

Anvisninger for sikker håndtering

Unngå støvdannelse og -avleiring. Treff tiltak mot elektrostatisk oppladning.

Veiledning for brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Treff Maßnahmen mot elektrostatisk ladning. Unngå støvdannelse. Holdes vekk fra antennelseskilder – ikke røyk.

Veiledning om generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

Ta av forurenset klær. Vask hendene før pauser og ved arbeidsdagens slutt. Ikke spis, drikk, røyk eller snus på arbeidsplassen. Bruk åndedrettsvern og vernebriller i støvete omgivelser.

Ytterligere opplysninger om håndtering

Feie kun med egnet feiekost. Bruk så tørre rengjøringsmetoder som mulig, for eksempel underpressesuging som ikke forårsaker støvutvikling. Ikke la produktet komme i kontakt med vann, kloakk eller jord.

7.2. Betingelser for sikker lagring under hensyntagen til uforenligheter Krav til lagerrom og beholdere

Hold beholderne tett lukket. Oppbevar beholderne tørt. Oppbevar tørt og tett lukket, helst i originalbeholderen.

Oppbevaringsanvisninger

Ikke sammen med eksplosive og/eller brannfremmende stoffer.

Lagringsklasse i henhold til TRGS 510: 11 (Brennbare faste stoffer som ikke kan tilordnes noen av de ovennevnte LGK)

7.3. Spesifikke sluttbruk

Det foreligger ingen tilleggsinformasjon for de spesifikke sluttbrukene (se avsnitt 1.2).

AVSNITT 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

8.1. Parametere som skal overvåkes Grenser for eksponering på arbeidsplassen

CAS-nr.	Betegnelse	ppm	mg/m	F/m³	Toppbegrensningsfaktor	Merknad	Type
-	Generell støvgrenseverdi, alveolær fraksjon		1,25 A			Y	TRGS 900
-	Generell støvgrenseverdi, inhalerbar fraksjon		10		2(II)	Y	TRGS 900

Ytterligere informasjon om grenseverdier

GESTIS-databasen for internasjonale grenseverdier finnes under følgende lenke: http://limitvalue.ifa.dguv.de

8.2. Begrensning og overvåking av eksponering

Egnede tekniske kontrollanordninger

For å overholde grenseverdiene på arbeidsplassen er det ofte nødvendig med en kombinasjon av tekniske og individuelle beskyttelsestiltak. Anbefalte målemetoder for målinger på arbeidsplassen: Se publikasjonsserien fra arbeidsmiljøorganisasjonen. For de identifiserte bruksområdene (avsnitt 1.2) anbefales tekniske kontrollanordninger og individuelle beskyttelsestiltak. Ventiler etter behov for å kontrollere støv i luften. Ved høyt støvinnhold i luften må det brukes et eksplosjonssikkert ventilasjonssystem.

Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk øye-/ansiktsbeskyttelse. Ved bruk i henhold til bruksanvisningen er det ikke nødvendig med personlig

verneutstyr nødvendig. Behandle produktet i henhold til sikkerhetsinstruksjonene. Ved støvutvikling, bruk lukkede vernebriller i henhold til EN 166.

Håndbeskyttelse

Kan være lett irriterende for følsomme personer ved mekanisk friksjon mot huden. Bruk eventuelt vernehansker i henhold til standard EN 374.

Kroppsbeskyttelse

Bruk av verneklær.
Hygienetiltak: Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før pauser og etter endt arbeid, og ta eventuelt en dusj. Unngå kontakt med øynene og huden. Etter arbeidet bør arbeiderne vaske seg eller ta en dusj og bruke hudpleiemidler. Rengjør forurenset klær, sko, klokker osv. før de brukes igjen.

Åndedrettsvern

Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ved overskridelse av eksponeringsgrensene (f.eks. ved åpen håndtering av pulverformig produkt) skal det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter P1 i henhold til standard 143.

Begrensning og overvåking av miljøeksponering

Se avsnitt 6 og 7. Ingen ytterligere tiltak er nødvendige.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand:	fast
Farge	hvit til svakt gulaktig
Lukt:	nøytral
Luktterskel:	ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kokepunkt eller kokepunktets begynnelse og kokepunktsområde:	ikke bestemt
Antennelighet:	>300 °C
Nedre eksplosjonsgrense:	60 g/m³
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt
Flammepunkt:	ikke aktuelt
Antennelsestemperatur:	>300 °C
Nedbrytningstemperatur:	fra 200 °C
pH-verdi (ved 20 °C):	5,0 - 7,0
Kinemisk viskositet:	ikke aktuelt
Vannløselighet:	Uoppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Damptrykk:	ikke bestemt
Tetthet:	ikke bestemt
Relativ damptetthet:	ikke bestemt
Partikkelegenskaper:	X50-verdi: 13-70 µm

9.2. Andre opplysninger

Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosjonsfare

Støveksplosjonsfarlig, støveksplosjonsklasse: ST 1 Pmax: ca. 8,5 barÜ / KSt: 100 - 150 bar * m/s

Oksiderende egenskaper

Produktet er ikke: brannfremmende.

Andre sikkerhetsrelaterte parametere

Fordampningshastighet:	ikke relevant
Innhold av faste stoffer:	100,00 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved forsvarlig lagring og håndtering er det ikke kjent noen farlige reaksjoner. Fare for støveksplosjon ved støv-luft-blandinger

10.2. Kjemisk stabilitet

Blandingen er stabil ved normal omgivelsestemperatur og normalt trykk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Det er ikke kjent noen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som bør unngås

Fuktighet og vann under lagring kan føre til klumpdannelse og tap av produktkvalitet. Temperaturer > 100 °C

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Det er ikke kjent noen farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Akutt toksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Beregnet ATEmix

ATE (oral)> 2000 mg/kg; ATE (dermal)> 2000 mg/kg; ATE (inhalativ støv/tåke)> 5 mg/l

Irritasjon og etsende virkning

Etende virkning på huden/hudirritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibiliserende virkninger

På grunnlag av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonsskadelige effekter

Kjønnscellemutagenitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Karsinogenitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Reproduksjonstoksisitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgantoksisitet ved engangseksponering

På grunnlag av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgantoksisitet ved gjentatt eksponering

På grunnlag av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

På grunnlag av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Umiddelbare effekter: Irritasjon i øynene eller luftveiene på grunn av fremmedlegemer er mulig.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrin skadelige egenskaper

Det er ikke kjent noen endokrin skadelige egenskaper eller andre skadelige effekter.

Annen informasjon

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

AVSNITT 12: Miljørelatert informasjon

12.1. Toksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stivelse er biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Produktet er ikke testet.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke testet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderingen

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene i henhold til REACH, vedlegg XIII.
Produktet er ikke testet.

12.6. Endokrin skadelige egenskaper

Dette produktet inneholder ingen stoffer som har endokrine egenskaper overfor ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadelige effekter

Det foreligger ingen informasjon.

Ytterligere opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Informasjon om avfallshåndtering

13.1. Avfallshåndteringsmetoder

Anbefalinger for avfallshåndtering

Avfallshåndtering i henhold til myndighetenes forskrifter. Oppsamle produktet i tørr tilstand. Ikke kast det i avløpsvann eller overflatevann.
Avtal nøyaktig avfallskode med avfallshåndteringsfirmaet.
Avfallskode i henhold til avfallsforordningen (AVV) 010410 – støvete og pulverformige avfall

Avfallshåndtering av urenset emballasje og anbefalte rengjøringsmidler

150106 – blandet emballasje i henhold til materialgjenvinning

AVSNITT 14: Opplysninger om transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.
14.2. Riktig UN-forsendelsesbetegnelse:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.
14.3. Transportfareklasser:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

Transport med innlandsfartøy (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.
14.2. Riktig UN-forsendelsesbetegnelse:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.
14.3. Transportfareklasser:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

Sjøtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.
14.2. Riktig UN-forsendelsesbetegnelse:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.
14.3. Transportfareklasser:	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

14.4. Emballasjegruppe: Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

14.2. Riktig UN-forsendelsesbetegnelse: Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

14.3. Transportfareklasser: Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

14.4. Emballasjegruppe: Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

14.7. Massetransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

AVSNITT 15: Lovgivning

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøvernbestemmelser/spesifikke lovbestemmelser for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

Opplysninger om SEVESO III-direktivet 2012/18/EU: Ikke underlagt SEVESO III-direktivet

Nasjonale forskrifter

Vannfareklasse: 1 – svakt vannfarlig

Status: Klassifisering av blandinger i henhold til vedlegg 1, nr. 5 AwSV

Ytterligere opplysninger

TRGS 500 TRGS 900 Teknisk veiledning for renhold av luft (TA-Luft) Forskrift om arbeidsmedisinsk forebygging (ArbMedVV) BG-prinsipper for arbeidsmedisinske forebyggende undersøkelser

15.2. Stoffesikkerhetsvurdering

Det er ikke nødvendig med en sikkerhetsvurdering av dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

CLP: Klassifisering, merking og emballering
REACH: Registrering, evaluering og godkjenning av kjemikalier
GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering, merking og emballering av kjemikalier
FN: De forente nasjoner
EG/EØF: Det europeiske fellesskap/Det europeiske økonomiske fellesskap
EU: Den europeiske union
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Avledet nivå uten effekt
DMEL: Avledet minimumsnivå med effekt
PNEC: Forutsatt konsentrasjon uten effekt
ATE: Akutt toksisitetsestimat
LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 %
LD50: Dødelig dose, 50 %
LL50: Dødelig belastning, 50 % EL50: Effektbelastning, 50 %
EC50: Effektiv konsentrasjon 50 %
ErC50: Effektiv konsentrasjon 50 %, vekstrate
NOEC: Konsentrasjon uten observerbar effekt
BCF: Biokoncentrasjonsfaktor
PBT: Persistent, bioakkumulerende, toksisk vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulerende M-faktor: Multiplikasjonsfaktor

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei) RID: Regulations
concerning the international carriage of dangerous goods by rail (forskrifter om internasjonal
transport av farlig gods på jernbane)
ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: Internasjonal sjøfartskode for farlig gods EmS:
Nødplaner
MFAG: Veiledning for medisinsk førstehjelp
IATA: Internasjonal lufttransportforening DGR:
Forskrifter for farlig gods
ICAO: Den internasjonale sivile
luftfartsorganisasjonen TI: Tekniske
instruksjoner
MARPOL: Internasjonal konvensjon om forebygging av forurensning fra skip IBC:
Mellomstor bulkcontainer
SVHC: Stoffer som gir grunn til særlig bekymring
For forkortelser og akronymer, se ECHA: Veiledning om informasjonskrav og stoffsikkerhetsvurdering, kapittel R.20 (Liste over begreper og forkortelser).

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder

Som kilder til de viktigste dataene og den tekniske informasjonen henviser vi til opplysninger fra råvareleverandørene/produsentene eller ECHA-databasen for klassifisering og merking.

Ytterligere opplysninger

Opplysningene er basert på vår nåværende kunnskap, men utgjør ikke noen garanti for produktets egenskaper og danner ikke grunnlag for et kontraktsmessig rettsforhold. Mottakeren av våre produkter er selv ansvarlig for å overholde gjeldende lover og forskrifter. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver sikkerhetskravene til vårt produkt og er basert på vår nåværende kunnskap. De utgjør ingen garanti for produktegenskaper og danner ikke grunnlag for et kontraktsmessig rettsforhold. Dette sikkerhetsdatabladet tjener kun som informasjon for brukeren. Det er utarbeidet med største omhu, men vi kan ikke garantere for riktigheten av opplysningene eller påta oss ansvar for konsekvensene av trykk-, setnings- eller overføringsfeil.
Gjeldende lover, forskrifter og regelverk, også de som ikke er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet, må overholdes av mottakeren av våre produkter på eget ansvar.

(Dataene for de relevante komponentene er hentet fra den siste gyldige sikkerhetsdatabladet fra underleverandøren.)