



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användning av ämnet/tillredningen** Lasyr på solsilikatbas
- **Användningar som det avråds från** All annan användelse avrådes.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
KEIM SCANDINAVIA A/S
Guldalderen 6 / DK-2640 Hedehusene
Tel. +45 46 56 46 44 / Fax +45 46 56 42 04
www.keim.com / kundservice@keim.se
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** kundservice@keim.se
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
112, SOS Alarm

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **Ytterligare uppgifter:**
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
EUH211 Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.
- **2.3 Andra faror** Produkten är alkalisk. Undvik kontakt med hud och ögon.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning:** Mineraliska fyllnadsmedel, kalivattenglas, kiselsol, renakrylatdispersion
(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 1)

· Farliga ingredienser:		
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexnummer: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx	titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] 	2,5-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Kvarts (SiO ₂) ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	2,5-10%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Silicic acid, potassium salt Specifika koncentrationsgränser: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 %	$\leq 2,5\%$

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· **Allmänna hänvisningar:**

Det erfordras inga speciella åtgärder.

Vi rekommenderar att visa upp detta säkerhetsdatablad vid läkarbesök.

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Använd inte lösningsmedel eller förtunning.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:**

Spola ur mun och svalg med vatten.

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**· **Lämpliga släckningsmedel:**

Produkten i sig brinner inte. Anpassa släckningsåtgärder till omgivningsbrand.

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 2)

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**
Vid eventuell brand, undvik att andas in rök, brandgaser och ångor.
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Beakta skyddsföreskrifter (se avsnitten 7 och 8).
Undvik kontakt med hud och ögon.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Förhindra utsläpp i marker, vattendrag och avloppssystem.
Följ lokala myndighetsföreskrifter.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
Rengör förorenade områden grundligt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Undvik kontakt med hud och ögon.
Andas inte in aerosoler.
För personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 (8.2).
Följ föreskrivna skydds- och säkerhetsföreskrifter.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Produkten är ej brännbar.
Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras endast i obrutna originalemballage.
Förvara på ett svalt och torrt ställe i originalbehållare.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot frost.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 3)

- Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **Lagringsklass: 12**
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

OEL | Nivågränsvärde: 5 mg/m³
totaldamm

14808-60-7 Kvarts (SiO₂)

OEL | Nivågränsvärde: 0,1 mg/m³
C, M, respirabel fraktion

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Personlig skyddsutrustning:

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

- Undvik kontakt med ögonen och huden.
- Undvik inandning av aerosoler.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

· Andningsskydd:

- Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.
- Filter: P

· Handskydd: Skyddshandskar

· Handskmaterial

lämplig för t.ex.:

Nitrildoppade bomullshandskar

Naturrågummi (latex)

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,6 \text{ mm}$

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· Handskmaterialets penetreringstid

Permeationsvärde: nivå ≥ 6 (480 min)

Penetrationstider enligt EN 16523-1:2015 fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· Ögonskydd: Skyddsglasögon

· Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt

(Fortsättning på sida 5)



Sida: 5 / 10

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 4)

- Begränsning och övervakning av miljöexponering. Se kapitel 12 och 6.2

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

- Form: Flytande
- Färg: Varierande allt efter infärgning
- Lukt: Luktfri

- pH-värde vid 20 °C: 11,2*

· Tillståndsändring

- Smältpunkt/frys punkt: ~ 0 °C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 100 °C

- Flampunkt: >100 °C

- Brandfarlighet (fast form, gas): Ej användbar.

- Tändtemperatur: Ej bestämd.

- Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.

- Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.

- Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosiv.

· Explosionsgränser:

- Nedre: ej tillämplig.
- Övre: ej tillämplig.
- Oxiderande egenskaper: ej tillämplig.

- Ångtryck vid 20 °C: ~23 hPa

- Densitet vid 20 °C: 1,1-1,3* g/cm³

- Relativ densitet: Ej bestämd.
- Ångdensitet: ej tillämplig.
- Avdunstningshastighet: ej tillämplig.

· Löslighet i / blandbarhet med

- Vatten: blandningsbar

- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: ej tillämplig.

· Viskositet:

- Dynamisk vid 20 °C: 250-600* mPas
- Kinematisk: Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

SE



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 5)

· 9.2 Annan information

*Värdena grundar sig på nyproducerade produkter och kan ändra sig med tiden.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid normal lagring och användning
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Syror
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Inga farliga sönderdelningsprodukter vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

Inhalativ	ATE mix (4h)	>5 mg/l (inandning)
	ATE mix	>2.000 mg/kg (dermal) >2.000 mg/kg (oralt)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (Råtta) (90d)

1312-76-1 Silicic acid, potassium salt

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Råtta) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	>5 mg/l (Råtta)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Långvarig och upprepad hudkontakt kan orsaka hudirritationer.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Vid längre kontakt kan irritation i ögonen förekomma.
- **vid inandning:** Kan förorsaka irritation.
- **vid förtäring:** Kan förorsaka irritation
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxikologin):**
Några experimentella undersökningar föreligger inte.
Produkten har inte testats. Utalanden om toxikologi härrör från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 6)

· Toxicitet vid upprepad dosering**13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]**Inhalativ | NOAEC | 10 mg/m³ (Råtta) (90d)

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)** bortfaller
- **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 organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – 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.

AVSNITT 12: Ekologisk information**· 12.1 Toxicitet****· Akvatisk toxicitet:****13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]**

NOEC	$\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (sediment fresh water)
EC50	$> 100 \text{ mg/kg}$ (sötvatten alg) (OECD 201)
EC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (Alger) (ISO 10253)
LC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (marina fiskar) (OECD 203)
	$> 1.000 \text{ mg/l}$ (insjöfisk) (EPA-540/9-85-006)
	$> 1.000 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202)

1312-76-1 Silicic acid, potassium salt

NOEC	$> 1 \text{ mg/l}$ (fisk)
	$> 1 \text{ mg/l}$ (invertebrater)
EC 50/48h	$> 100 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	$> 100 \text{ mg/l}$ (Alger)
LC 50/96 h	$> 100 \text{ mg/l}$ (fisk) (DIN EN ISO 7346-2)
EC 0	$> 1.000 \text{ mg/l}$ (aktiverat slam) (30min)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 7)

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **AOX-hänvisning:**
På grund av att materialet inte innehåller organiskt bundna halogener kan produkten inte bidra till AOX-belastning av avloppsvattnet.
- **Innehåller recepturenligt följande tunga metaller och deras föreningar enligt EG-direktiv nr. 2006/11/EG:**
Produkten innehåller TiO₂.
- **Allmänna hänvisningar:**
Vi har för närvarande inga ekotoxikologiska bedömningar tillhanda.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Utalanden om ekotoxikologi härrör från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Europeiska avfallskatalogen

08 01 12 | Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|-------|
| · 14.1 UN-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.2 Officiell transportbenämning | |
| · ADR, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.3 Faroklass för transport | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Klass | Utgår |
| · 14.4 Förpackningsgrupp | |
| · ADR, IMDG, IATA | Utgår |

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 8)

- | | |
|--|--|
| · 14.5 Miljöfaror: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Ej användbar. |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | Inget farligt gods enligt transportföreskrifterna. |
| · UN "Model Regulation": | Utgår |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Uppgifter om märkning finns i kapitel 2 i detta dokument.
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**
Inga beståndsdelar är listade.
- **Nationella föreskrifter:**
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering):** liten risk för vattenförorening.
- **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsförordningar**
- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57** Bortfaller.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
- **Område som utfärdar datablad:** KEIMFARBEN Tyskland, Avdelningen för produktsäkerhet
- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Fortsättning på sida 10)



Sida: 10 / 10

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.11.2020

Versionsnummer 12.0

Omarbetad: 23.11.2020

Handelsnamn: KEIM RESTAURO-LASUR

(Fortsättning från sida 9)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2

· * **Data ändrade gentemot föregående version**

SE