



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: KEIM TWINSTAR**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användning av ämnet/tillredningen** Solsilikatfärg för utomhusbruk
- **Användningar som det avråds från** All annan användelse avrådes.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **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:**
En vattenlösning av kalivattenglas, kiselsol, akrylpolymer, mineraliska fyllnadsmedel, pigment och tillsatser.

(Fortsättning på sida 2)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(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 $\leq 10 \mu\text{m}$] ☠ Carc. 2, H351	2,5-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Kvarts ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	2,5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexnummer: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] ☠ Carc. 2, H351 kristallina former	$\leq 2,5\%$
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Kiselsyra, kaliumsalt ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifika koncentrationsgränser: Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 40 \%$ Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 40 \%$ STOT SE 3; H335: C $\geq 40 \%$	$\leq 2,5\%$

· **Ytterligare hänvisningar:**

Exponeringsväg: Inandning/kontraktion anges inte.
Alveolära partiklar (diameter $\leq 10 \mu\text{m}$) bundna i färgmatrisen.
Produkten innehåller $<1 \%$ respirabel kristallin kvarts
De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

(Fortsättning på sida 3)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 2)

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Undvik kontakt med hud och ögon.
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.
Beakta skyddsföreskrifter (se avsnitten 7 och 8).
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 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Undvik kontakt med hud och ögon.

(Fortsättning på sida 4)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 3)

Andas inte in aerosoler.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

För personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 (8.2).

Följ föreskrivna skydds- och säkerhetsföreskrifter.

· Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:

Produkten är ej brännbar.

Inga speciella åtgärder krävs.

· 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**· Lagring:****· Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvara på ett svalt och torrt ställe i originalbehållare.

Förvaras endast i obrutna originalemballage.

· Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.**· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt.

Skyddas mot frost.

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**OEL | Nivågränsvärde: 0,1 mg/m³
C, M, respirabel fraktion**· DNEL****13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]**Inhalativ | Long-term - systemic effects | 0,8 mg/m³ (worker)**· PNEC****13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]**

Aquatic compartment - freshwater	0,127 mg/l (Sötvatten)
Aquatic compartment - marine water	>1 mg/l (Havsvatten)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	>1.000 mg/kg sed dw (Sötvatten)
Aquatic compartment - sediment in marine water	>100 mg/kg sed dw (Havsvatten)

(Fortsättning på sida 5)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 4)

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. 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: P2
- **Handskydd:** Skyddshandskar
- **Handskmaterial**
 - lämplig för t.ex.:
 - Nitrildoppade bomullshandskar
 - Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,5$ mm
 - Nitrilkautschuk
 - Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,4$ mm
 - Butylgummi
 - Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ 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/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:**
 - Arbetskyddsdräkt
 - Vid hudkontakt, tvätta av grundligt och smörj med en hudkräm
- **Begränsning av miljöexponeringen**
 - Se kapitel 12 och 6.2
 - Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Fysikaliskt tillstånd**
- **Färg:** Flytande
- **Lukt:** Varierande allt efter infärgning
- **Lukttröskel:** Svag, karakteristisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 5)

· Smältpunkt/fryspunkt:	Ej bestämd.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C
· Brandfarlighet	Ej användbar.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	ej tillämplig.
· Övre:	ej tillämplig.
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Tändtemperatur:	Ej bestämd.
· Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
· pH-värde vid 20 °C:	~11*
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Dynamisk vid 20 °C:	2.000-2.800* mPas
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej tillämplig.
· Ångtryck vid 20 °C:	~23 hPa
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,4-1,6* g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	ej tillämplig.
· Partikelegenskaper	Se punkt 3.
· 9.2 Annan information	*Värdena grundar sig på nyproducerade produkter och kan ändra sig med tiden.
· Utseende:	
· Form:	Trögflytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
· Tillståndsändring	
· Mjukningspunkt/-intervall	
· Oxiderande egenskaper:	ej tillämplig.
· Avdunstningshastighet:	ej tillämplig.
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår

(Fortsättning på sida 7)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 6)

· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **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 $\leq 10 \mu\text{m}$]**

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

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

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC50/4 h	>6,82 mg/l (råtta)

- **Frätande/irriterande på huden** Långvarig och upprepad hudkontakt kan orsaka hudirritationer.

(Fortsättning på sida 8)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 7)

- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Vid längre kontakt kan irritation 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.
- **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.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):**
Några experimentella undersökningar föreligger inte.
Produkten har inte testats. Utalanden om toxicologi härrör från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.
- **Subakut till kronisk toxicitet:**

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

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

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	≥ 100.000 mg/kg (Sötvattensediment) Hyalella azteca
EC50	> 100 mg/kg (sötvatten alg) (OECD 201)
EC 50	> 10.000 mg/l (Alger) (ISO 10253)
LC 50	> 10.000 mg/l (marina fiskar) (OECD 203)

(Fortsättning på sida 9)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 8)

	>1.000 mg/l (insjöfisk) (EPA-540/9-85-006)
	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	
ErC50/72h	>100 mg/l (Alger)
LC 50/96 h	>1.000 mg/l (Pimephales promelas)

- **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.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
 - **PBT:** Ej användbar.
 - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper**
Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
- **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, ZnS, BaSO₄.
 - **Allmänna hänvisningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Vi har för närvarande inga ekotoxikologiska bedömningar tillhanda.
Utalanden om ekotoxikologi härrör från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

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.

SE

(Fortsättning på sida 10)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer eller id-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
· 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	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.
- FÖRTECKNING ÖVER ÄMNET FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)
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.
- FÖRORDNING (EU) 2019/1148
- Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer
Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 11)



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

Datum för utskrift: 28.04.2023

Omarbetad: 28.04.2023

Versionsnummer 3.0 (ersätter versionen 2.0)

Handelsnamn: KEIM TWINSTAR

(Fortsättning från sida 10)

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

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.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

· **Område som utfärdar datablad:** KEIMFARBEN Tyskland, Avdelningen för produktsäkerhet

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 2.0

· **Förkortningar och akronymer:**

- ADR: Accord relatif au transport international 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
- 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- 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
- STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

· *** Data ändrade gentemot föregående version**