



Strana: 1/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### · 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

#### · 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

· **Použitie materiálu /zmesi** Farebný prášok pre dvojzložkovú silikátovú farbu

· **Neodporúčané použitia** Neodporúča sa žiadne iné použitie.

#### · 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### · **Výrobca/dodávateľ:**

KEIMFARBEN GMBH  
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0  
Fax +49 (0)821 4802-210  
www.keim.com / info@keimfarben.de

KEIMFARBEN S.R.O.  
Viedeňská 119 / CZ-619 00 Brno  
Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229  
IČ: 60753439  
www.keim.com / barvy@keim.cz

##### · **Informačné oddelenie:**

Tel: (+420) 511 181 222  
E-Mail: barvy@keim.cz

#### · 1.4 Núdzové telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM  
Limbová 5 833 05 Bratislava  
Telefón: + 421 2 54774166  
Mobil: +421 911 166 066  
E-Mail: ntic@ntic.sk Homepage: http://www.ntic.sk

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### · **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### · 2.2 Prvky označovania

##### · **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy** odpadá

· **Výstražné slovo** odpadá

##### · **Výstražné upozornenia**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### · **Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

#### · 2.3 Iná nebezpečnosť

##### · **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

SK



Strana: 2/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

· **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 1)

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### · 3.2 Zmesi

#### · Popis:

Farebný prášok na báze silikátových a kalcitových plnív a anorganických farebných pigmentov

#### · Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.nr.: 01-2119491274-35	barium sulphate, natural átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	≥10-≤25%
CAS: 1314-98-3 EINECS: 215-251-3 Reg.nr.: 01-2119475779-15- xxxx	zinc sulphide átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	10-25%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32- 0043	oxid zinočnatý ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<2,5%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### · Všeobecné inštrukcie:

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.

Pri návšteve lekára odporúčame predložiť túto kartu bezpečnostných údajov.

· **Po vdychnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

#### · Po kontakte s pokožkou:

Ihneď umyť mydlom a vodou a dobre opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

#### · Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

#### · Po prehltnutí:

Ústa a hrdlo vypláchnuť vodou.

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

#### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · 4.3 Údaj o akekoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 3)



Strana: 3/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Samotný výrobok nehorí, protipožiarne opatrenia použite podľa okolitého požiaru.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**  
V prípade požiaru nevdychujte dym, splodiny a výpary.  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Zabrániť prášeniu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Nevdychujte prach.  
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.  
Dodržiavajte ochranné predpisy (pozri časti 7 a 8).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabráňte preniknutiu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.  
Dodržiavajte miestne úradné predpisy.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Mechanicky zozbierať.  
Zabráňte tvorbe prachu.  
Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.  
Kontaminované plochy dôkladne očistite.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.  
Zabrániť prášeniu.  
Nevdychujte prach.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
Osobné ochranné prostriedky nájdete v časti 8 (8.2) Dodržiavajte zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Produkt je nehorľavý.

(pokračovanie na strane 4)

SK



Strana: 4/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(pokračovanie zo strany 3)

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádže:**

Skladovať len v originálnej nádobe.

Vhodný materiál na nádoby:

papier

polyetylén

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Obmedzte prach a usadeniny.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chrániť pred mrazom.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

· **Skladovacia trieda:** 13

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Všeobecná medzná hodnota prachu:

celkový prach (vdýchnuteľná frakcia) MAK 4 mg/m<sup>3</sup>

**7727-43-7 barium sulphate, natural**

NPEL NPEL priemerný: 1,5R\* 4 I\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*respirabilná, \*\*inhalovateľná frakcia

**1314-98-3 zinc sulphide**

NPEL NPEL priemerný: 0,1\* 2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*resp. \*\*inhal. frakcia; ako Zn

**1314-13-2 oxid zinočnatý**

NPEL NPEL hranicný: 1 mg/m<sup>3</sup>  
NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>  
dymy, respirabilná frakcia

· **DNEL**

**7727-43-7 barium sulphate, natural**

orálne	Long-term - systemic effects	13.000 mg/kg bw/day (consumer)
inhalatívne	Long-term - systemic effects	10 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects	10 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Long-term - local effects	10 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**1314-13-2 oxid zinočnatý**

orálne	Long-term - systemic effects	0,83 mg/kg bw/day (consumer) (50 mg Zn/day)
--------	------------------------------	---

(pokračovanie na strane 5)

SK



Strana: 5/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(pokračovanie zo strany 4)

dermálne	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (consumer) (5000 mg Zn/day)
inhalatívne	Long-term - systemic effects	5 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects	2,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Long-term - local effects	0,5 mg/m <sup>3</sup> (worker)

### · PNEC

#### **7727-43-7 barium sulphate, natural**

Aquatic compartment - freshwater	0,115 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	600,4 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Terrestrial compartment - soil	207,7 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	62,2 mg/l (Čistiarne odpadových vôd) (Ba)

#### **1314-13-2 oxid zinočnatý**

Aquatic compartment - freshwater	0,0206 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0061 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	0,1 mg/l (Čistiarne odpadových vôd)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### · 8.2 Kontroly expozície

#### · **Osobné ochranné prostriedky:**

#### · **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať prach/dym/hmlu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

#### · **Ochrana dýchania:**

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Filter: P2

#### · **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

#### · **Materiál rukavíc**

vhodné napríklad:

Bavlnené rukavice nasiaknuté nitrilom

Rukavice z PVC alebo PE.

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

#### · **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Hodnota permeácie: level  $\geq 6$  (480 min)

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1:2015 sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 6)

SK



Strana: 6/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Ochrana očí:**  
Ak sa vytvára prach, noste ochranu očí.  
Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**  
Pozri časť 12 a 6.2  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné údaje**
- **Farbe** rôzne, podľa sfarbenia
- **Zápach:** bez zápachu
- **Teplota topenia/tuhnutia:** >1.300 °C
- **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** Neuplatňuje sa.
- **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Látka nie je zápalná.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Spodná:** Neuplatňuje sa
- **Horná:** Neuplatňuje sa
- **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **hodnota pH:** neuplatňuje sa
- **Viskozita:**
- **Kinematische Viskosität** Nepoužiteľný
- **Dynamická:** Nepoužiteľný
- **Löslichkeit**
- **Voda:** nerozpustný
- **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Neuplatňuje sa
- **Tlak pary:** Nepoužiteľný
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 0,6-0,8\* g/cm<sup>3</sup>  
zhutnená hmotnosť
- **Hustota pár:** neuplatňuje sa
- **Vlastnosti častíc** Pozri bod 3.

- **9.2 Iné informácie** \* Hodnoty sa týkajú čerstvo vyrobeného tovaru a môžu sa časom meniť.
- **Vzhľad:**
- **Forma:** prášok
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** Nie je určený
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

(pokračovanie na strane 7)

SK



Strana: 7/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 6)

- Zmena skupenstva
- Teplota/rozmedzie mäknutia
- Oxidačné vlastnosti: Neuplatňuje sa
- Rýchlosť odparovania: neuplatňuje sa

- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
- Výbušniny: odpadá
- Horľavé plyny: odpadá
- Aerosóly: odpadá
- Oxidujúce plyny: odpadá
- Plyny pod tlakom: odpadá
- Horľavé kvapaliny: odpadá
- Horľavé tuhé látky: odpadá
- Samovoľne reagujúce látky a zmesi: odpadá
- Samozápalné (pyroforické) kvapaliny: odpadá
- Samozápalné (pyroforické) tuhé látky: odpadá
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi: odpadá
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny: odpadá
- Oxidujúce kvapaliny: odpadá
- Oxidujúce tuhé látky: odpadá
- Organické peroxidy: odpadá
- Látky s korozívnym účinkom na kovy: odpadá
- Výbušniny si zníženou citlivosťou: odpadá

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilné pri normálnom skladovaní a používaní.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** vlhkosť
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri správnom skladovaní a manipulácii žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

SK



Strana: 8/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(pokračovanie zo strany 7)

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**7727-43-7 barium sulphate, natural**

orálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
	NOAEL	>104 mg/kg (potkan)

**1314-98-3 zinc sulphide**

orálne	LD50	>15.000 mg/kg (potkan) (OECD 401)
inhalatívne	LC50/4 h	>5,7 mg/l (potkan) (OECD 403)

**1314-13-2 oxid zinočnatý**

orálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	>5,7 mg/l (potkan)

· **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Častý a dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Prach z produktu môže spôsobiť dočasné mechanické podráždenie očí.

· **pri vdýchnutí:**

Pri prekročení „všeobecnej medznej hodnoty prachu“ je možné mechanické preťaženie dýchacích ciest, porovnateľné s inertným prachom.

· **pri požití:** Možný dráždivý účinok.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**

Experimentálne štúdie nie sú k dispozícii.

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenia o toxikológii boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

· **Subakútna až chronická toxicita:**

· **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)** neuvádza sa

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

SK

(pokračovanie na strane 9)





Strana: 9/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(pokračovanie zo strany 8)

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Vodná toxicita:

Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie.

Škodlivý pre vodné organizmy.

#### 7727-43-7 barium sulphate, natural

NOEC	>1,15 mg/l /72h (riasy) 622 mg/l /3h (Aktivovaný kal) >1,26 mg/l /33d (ryby) 2,9 mg/l /21d (Dafnie)
NOEC	211 mg/kg /28d (Pôdne mikroorganizmy)
EC 50/48h	14,5 mg/l (Dafnie)
ErC50/72h	>1,15 mg/l (riasy)
LC 50/96 h	>3,5 mg/l (ryby)

#### 1314-98-3 zinc sulphide

EC 50/48h (staticky)	100 mg/l (Dafnie) (OECD 202)
EC 50/96h (staticky)	100 mg/l (ryby) (OECD 203)
EC 50/72 h (staticky)	100 mg/l (riasy) (OECD 202)

#### 1314-13-2 oxid zinočnatý

EC 50/48h	0,67 mg/l (Dafnie)
ErC50/72h	0,21 mg/l (riasy) (pH >7 - 8,5; Zn (ZnO))

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

##### Ďalšie ekologické údaje:

##### Údaj AOX:

Vzhľadom na zložky, ktoré neobsahujú organicky viazané halogény, nemôže tento výrobok prispievať k znečisťovaniu odpadových vôd AOX.

##### Podľa receptúry obsahuje nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny smernice EU č. 2006/11/ES:

Výrobok obsahuje ZnS, BaSO<sub>4</sub>, ZnO.

##### Všeobecné údaje:

Produkt obsahuje iba anorganické zložky; stanovenie ekologických údajov, ako je biologická eliminovateľnosť, hodnoty CHSK a BSK, nemá zmysel.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Výrobok nepustiť nekontrolovane do životného prostredia.

(pokračovanie na strane 10)

SK



Strana: 10/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

(pokračovanie zo strany 9)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### · 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### · **Odporúčanie:**

Likvidácia v súlade s úradnými predpismi.

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

##### · **Europský katalog odpadov**

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

##### · **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### · 14.1 Číslo OSN

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

#### · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

#### · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Trieda** odpadá

#### · 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

#### · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

#### · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľný

#### · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

#### · **Preprava/d'alšie údaje:**

Nejde o nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

#### · **UN "Model Regulation":**

odpadá

SK

(pokračovanie na strane 11)



Strana: 11/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(pokračovanie zo strany 10)

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Informácie o označovaní nájdete v časti 2 tohto dokumentu.

- **Rady 2012/18/EÚ**

- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**

- **Trieda ohrozenia vody:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

- **Na vedomie**

TRGS 200 (Nemecko)

TRGS 500 (Nemecko)

TRGS 510 (Nemecko)

TRGS 900 (Nemecko)

- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57** neuvádza sa

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** KEIMFARBEN Nemecko, oddelenie bezpečnosti výrobkov

- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 1.0

- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(pokračovanie na strane 12)



Strana: 12/12

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.10.2021

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 01.10.2021

**Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(pokračovanie zo strany 11)

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: Stredná smrteľná koncentrácia, 50 %  
LD50: Stredná letálna dávka, 50 %  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
EC10: Účinná koncentrácia pri 10% úmrtnosti.  
EC50: Priemerná účinná koncentrácia.  
LC10: Letálna koncentrácia pri 10% miere úmrtnosti.  
NOEC: Najvyššia testovaná koncentrácia bez pozorovaného škodlivého účinku.  
REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemických látok (nariadenie (ES) č. 1907/2006)  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

SK