Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

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.
Vídeňská 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 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s oblastnými/národnými nariadeniami.
· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 1)

· **vPvB:** Nepoužiteľný

*

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 látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	≥5-≤15%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Reg.nr.: 01-2119457614-35-XXXX	diiron trioxide látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	0-40%
CAS: 8007-18-9 Číslo EC: 701-459-6 Indexové číslo: 051-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119491302-44-0000	Žltý antimón-nikel oxid titaničitý látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	0-40%
CAS: 1308-38-9 EINECS: 215-160-9 Reg.nr.: 01-2119433951-39-XXXX	dichromium trioxide látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	0-40%
CAS: 1314-98-3 EINECS: 215-251-3 Reg.nr.: 01-2119475779-15-xxxx	zinc sulphide látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	≤5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX	oxid zinočnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-≤2%

· **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 ošetrenie.
Pri návšteve lekára odporúčame predložiť túto kartu bezpečnostných údajov.
· **Po vdýchnutí:** 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.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 2)

· **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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 3)

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.
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať len v originálnej nádobe.
Vhodný materiál na nádoby:
papier
polyetylén
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Obmedzujte 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 (Nemecko): dlhodobá hodnota : 1,25* 10** mg/m³ 2(II);
*alveolárna frakcia **vdýchnuteľná frakcia
Je potrebné dodržiavať národnú všeobecnú medznú hodnotu prachu.

7727-43-7 barium sulphate, natural	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1,5R* 4 I** mg/m³ *respirabilná, **inhalovateľná frakcia
1309-37-1 diiron trioxide	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1,5R* 4 I** mg/m³ *respirabilná, **inhalovateľná frakcia

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 4)

8007-18-9 Žltý antimón-nikel oxid titaničitý	
BOELV (EU)	NPEL priemerný: 0,1* mg/m³ as Ni; sens. dermal/resp. *inhalable
1308-38-9 dichromium trioxide	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 2 mg/m³ ako Cr
IOELV (EU)	NPEL priemerný: 2 mg/m³ as Cr
1314-98-3 zinc sulphide	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 0,1* 2** mg/m³ *resp. **inhal. frakcia; ako Zn
1314-13-2 oxid zinočnatý	
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 1 mg/m³ NPEL priemerný: 1 mg/m³ 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/m³ (worker)
	Long-term - systemic effects	10 mg/m³ (consumer)
	Long-term - local effects	10 mg/m³ (worker)
1309-37-1 diiron trioxide		
inhalatívne	Long-term - local effects	10 mg/m³ (Robotníci)
8007-18-9 Žltý antimón-nikel oxid titaničitý		
inhalatívne	Long-term - local effects	4 mg/m³ (Robotníci)
	Long-term - local effects	3 mg/m³ (spotrebiteľ)

· **PNEC**

7727-43-7 barium sulphate, natural	
Aquatic compartment - freshwater	0,115 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	600,4 mg/kg sed dw (Sladkovodný sediment)
Terrestrial compartment - soil	207,7 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	62,2 mg/l (Čistiarne odpadových vôd) (Ba)
8007-18-9 Žltý antimón-nikel oxid titaničitý	
Aquatic compartment - freshwater	0,1 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - marine water	0,01 mg/l (Morská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1 mg/l (not specified)
Sewage treatment plant	568 mg/l (Čistiarne odpadových vôd)
1314-13-2 oxid zinočnatý	
Aquatic compartment - freshwater	0,0179 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - marine water	0,009 mg/l (Morská voda)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 5)

Aquatic compartment - sediment in freshwater	182,8 mg/kg sed dw (Sladkovodný sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	201,9 mg/kg sed dw (Morský sediment)
Terrestrial compartment - soil	103,4 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	0,1245 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: ≥ 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 ≥ 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.
· **Ochrana očí:**
Ak sa vytvára prach, noste ochranu očí.
Tesne priľnavé 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**

· **Skupenstvo**	pevné
· **Farba:**	rôzne, podľa sfarbenia
· **Zápach:**	bez zápachu
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	>1.300 °C

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 6)

· **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:**	Neuplatňuje sa.
· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**	Látka nie je zápalná.
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	Neuplatňuje sa
· **Horná:**	Neuplatňuje sa
· **Teplota vzplanutia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota samovznietenia:**	Nie je určený
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené.
· **hodnota pH:**	neuplatňuje sa
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Nepoužiteľný
· **Dynamická:**	Nepoužiteľný
· **Rozpustnosť**	
· **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/cm³ 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:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· **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

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 7)

· **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.

· **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) (OECD 401)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
	NOAEL	>104 mg/kg (potkan) (90d)
1309-37-1 diiron trioxide		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC 50/2Wochen	>210 mg/m³ (potkan)
8007-18-9 Žltý antimón-nikel oxid titaničitý		
orálne	LD50	>10.000 mg/kg (potkan)
1308-38-9 dichromium trioxide		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401)
inhalatívne	LC50/4 h	>5,41 mg/l /OECD 403 (potkan) (Prach / hmla)
	LOAEL	44 mg/l /90d (potkan) (Prach / hmla)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 8)

1314-98-3 zinc sulphide		
orálne	LD50	>15.000 mg/kg (potkan) (OECD 401)
inhalatívne	LC50/4 h	>5,7 mg/l /OECD 403 (potkan) (Prach / hmla)
1314-13-2 oxid zinočnatý		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan) (OECD 423)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402)
inhalatívne	LC50/4 h	>5,7 mg/l (potkan) (OECD 403)

· **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:**

· **Toxicita opakovaných dávok**		
1308-38-9 dichromium trioxide		
inhalatívne	NOAEC	15 mg/m³ /90d (potkan) (Prach / hmla)

· **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)** neuvádza sa
· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**
· **Vodná toxicita:**
Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 9)

Škodlivý pre vodné organizmy.

7727-43-7 barium sulphate, natural	
NOEC	>1,15 mg/l /72h (riasy) (OECD 201)
	622 mg/l /3h (Aktivovaný kal) (OECD 209)
	>1,26 mg/l /33d (ryby) (OECD 210)
	2,9 mg/l /21d (Dafnie) (OECD 211)
NOEC	258 mg/kg (Pôdne makroorganizmy) (21d)
	211 mg/kg (tap) (90d)
EC 50/48h	14,5 mg/l (Dafnie) (OECD 202)
ErC50/72h	>1,15 mg/l (riasy) (OECD 201)
LC 50/96 h	>3,5 mg/l (ryby) (OECD 203)
1309-37-1 diiron trioxide	
EC 50/48h	>100 mg/l (Dafnie) (OECD 202)
LC0 /96h	>50.000 mg/l (ryby)
EC 10	>10.000 mg/l /3h (Aktivovaný kal)
1308-38-9 dichromium trioxide	
NOEC	≥1.000 mg/l /30d (Danio rerio) (OECD 210)
	≥0,02 mg/l /21d (Dafnie) (OECD 211)
EC 50/48h (staticky)	14,1 mg/l (Dafnie) (OECD 202)
EC 50/3h	>10.000 mg/l (Aktivovaný kal) (ISO 8192)
ErC50/72h	>0,849 mg/l (Riasy) (OECD 201)
LC 50/96 h (staticky)	>10.000 mg/l (Danio rerio) (ISO 7346/1)
EC 10	0,0117 mg/l /72h (riasy) (OECD 201)
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	
NOEC	0,011 mg/l (riasy)
	0,1 mg/l (Mikroorganizmus)
	0,154 mg/l (Dafnie)

· **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.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 10)

· **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, BaSO4, ZnO.
· **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Výrobok nepustiť nekontrolovane do životného prostredia.
Produkt obsahuje iba anorganické zložky; stanovenie ekologických údajov, ako je biologická eliminovateľnosť, hodnoty CHSK a BSK, nemá zmysel.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

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

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 11)

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Nepoužiteľný
· **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	Nejde o nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.
· **UN "Model Regulation":**	odpadá

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 LÁTOK 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)**
Nie je relevantné.
· **PRÍLOHA I VÝVODNÉ LÁTKY, KTORÉ SA DEKLARUJÚ ZA VÝBUŠNÉ V množstvách > 1 %.**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Národné predpisy:**

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

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 05.07.2024 Číslo verzie 14.0 (nahrádza verziu 13.1) Revízia: 05.07.2024

Obchodný názov: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(pokračovanie zo strany 12)

· **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:** 13.1
· **Skratky a akronymy:**
BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values
NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit
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: 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
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**