



strana 1/13

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Základní nátěr
- **Nedoporučená použití** Jakákoli jiná použití se nedoporučují.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
KEIMFARBEN GMBH
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf
D-86420 DIEDORF
Tel. +49 (0)821 4802-0
Fax +49 (0)821 4802-210
www.keimfarben.de / info@keimfarben.de
- **Obor poskytující informace:**
Tel: (+420) 511 181 222
E-Mail: barvy@keim.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
2-Methylpropan-1-ol
ethyl-acetát

(pokračování na straně 2)

CZ



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 1)

Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT:** Nedá se použít.
- vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

- Popis:** Přípravek na bázi umělých pryskyřic a organických rozpouštědel

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	ethyl-acetát ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl-acetát ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23-XXXX	2-Methylpropan-1-ol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	(pokračování strany 2) 2,5-10%
	☠ Flam. Liq. 3, H226	
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol	2,5-10%
	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	

• **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Při objevení příznaků nebo v případě pochybností, vyhledejte radu lékaře

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**Při požití:**

Ústa a hltan vymýt vodou

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká hustý, černý kouř. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné zdravotní poškození

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO_x)

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 3)

- Kysličníky dusíku (NO_x).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Chránit před zápalnými zdroji.
Starat se o dostatečné větrání.
Nevdechovat páry
Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Dodržujte místní úřední předpisy
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Navázat s nehořlavým materiálem vázajícím tekutinu (písek, zemina, křemelina, vermikulit)
Zajistit dostatečné větrání.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Znečištěné plochy důkladně očistit
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Nevdechovat aerosoly
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou
Osobní ochranné prostředky viz odst. 8. Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
Požívat jen v prostorech, chráněných před explozí.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 4)

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi**Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.

Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).

Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před mrazem.

Dodržujte pokyny na etiketě

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovací třída: 3**Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu** Hořlavá kapalina**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****141-78-6 ethyl-acetát**NPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³**123-86-4 n-butyl-acetát**NPK Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m³**67-63-0 propan-2-ol**NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³**78-83-1 2-Methylpropan-1-ol**NPK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m³**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³
D, I

(pokračování na straně 6)



strana 6/13

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 5)

64-17-5 ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

· DNEL

123-86-4 n-butyl-acetát

Orálně	Long-term - systemic effects, consumer	3,4 mg/kg/day (spotřebitelů)
Pokožkou	Long-term - systemic effects, consumer	3,4 mg/kg/day (spotřebitelů)
	Long-term - local effects, worker	7 (pracovníků)
Inhalováním	Acute-systemic effects, worker	960 (pracovníků)
	Acute-systemic effects, consumer	859,7 (spotřebitelů)
	Acute - local effects, worker	960 (pracovníků)
	Acute - local effects, consumer	859,7 mg/m ³ (spotřebitelů)
	Long-term - systemic effects, worker	48 mg/m ³ (pracovníků)
	Long-term - systemic effects, consumer	12 mg/m ³ (spotřebitelů)
	Long-term - local effects, worker	48 mg/m ³ (pracovníků)
	Long-term - local effects, consumer	102,34 (spotřebitelů)

67-63-0 propan-2-ol

Pokožkou	Long-term - systemic effects, worker	319 mg/kg bw/day (pracovníků)
	Long-term - systemic effects, consumer	888 mg/kg/day (spotřebitelů)
Inhalováním	Long-term - systemic effects, worker	500 mg/m ³ (pracovníků)

· PNEC

123-86-4 n-butyl-acetát

Aquatic compartment - freshwater	0,18 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,018 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,36 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,981 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0981 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,0903 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	35,6 mg/l (sewage treatment plant)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 6)

- Kombinační filtr A
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Po každém očištění použijeme ochranný krém, u velmi suché pokožky mast s obsahem tuku.
- **Materiál rukavic**
Vhodné např.:
Butylkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≥ 6 (480 min)
Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**
Pokud je to nutné, ochrana obličeje
Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**
Ochranné oblečení odolné proti ředidlům
Po kontaktu s povrchem kůže dokladně umýt a nakrémovat
- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.** Viz kapitola 12 a 6.2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

· Skupenství:	Kapalná
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Po ředidlech
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· **Hodnota pH:** není určeno

· Změna stavu

· Bod tání/bod tuhnutí:	není určeno
· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	$>35^{\circ}\text{C}$

· **Bod vzplanutí:** $<7^{\circ}\text{C}$

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:** 315°C

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 7)

· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Meze výbušnosti: Dolní mez: Horní mez:	1,2 Vol % 12,0 Vol %
· Oxidační vlastnosti:	není použitelný
· Tlak páry při 50°C:	<1100 hPa
· Hustota při 20°C: · Relativní hustota · Hustota páry: · Rychlost odpařování	0,9-1,0* g/cm ³ Není určeno. není použitelný není použitelný
· Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:	Částečně rozpustná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nepoužitelný
· Viskozita: Dynamicky: Kinematicky při 20°C:	Není určeno. 15 s (DIN 53211/4)
· Oddělovací zkouška na ředidla: · 9.2 Další informace	3 % (20 °C) *Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek skladování a používání.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Báze
Oxidační prostředek
Kyseliny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (COx)
Kysličníky dusíku (NOx)

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

(pokračování strany 8)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****141-78-6 ethyl-acetát**

Orálně	LD50	5.620 mg/kg (Králíci)
Inhalováním	LC50/4 h	1.600 mg/l (krysa)

123-86-4 n-butyl-acetát

Orálně	LD50	13.100 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (Králíci)
Inhalováním	LC50/4 h	>21 mg/l (krysa)

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5.840 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>12.800 mg/kg (Králíci)
Inhalováním	LC50/4 h	46,6 mg/l (krysa)
	LC 50/6h	>10.000 g/m ³ (krysa)

78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

Orálně	LD50	2.460 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	3.400 mg/kg (Králíci)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	LD50	8.532 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	35,7 mg/l (krysa)

64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	10.470 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	124,7 mg/l (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **při vdechnutí:**
Páry mohou způsobit ospalost a závrať
Dráždí dýchací orgány
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**
Experimentální studie nejsou k dispozici
Produkt nebyl testován. Vyjádření k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** odpadá

(pokračování na straně 10)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 9)

- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

67-63-0 propan-2-ol

NOEC	1.800 mg/l (řasy) (7d) 21 mg/l (Invertebrates)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (řasy)
EC 50	>1.000 mg/l (aktivovaný kal) >100 mg/l (ryba)
LC 50/96 h	9.640 mg/l (ryba) (OECD 203)
LC 50/24h	>1.000 mg/l (Daphnia)

64-17-5 ethanol

NOEC	10 mg/l (Daphnia)
EC 50/48h	>1.000 mg/l (bakterie) 5.012 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (řasy) (OECD 201)
LC 50/96 h	14.200 mg/l (ryba)
EC 10	72 mg/l (řasy) (OECD 201)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:

AOX-upozornění:

Produkt dle našich znalostí neobsahuje žádné organicky vázané halogeny. Produkt nepřispívá k adsorbovatelným organickým halogenům odpadních vod

Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):

Dle našich aktuálních znalostí neobsahuje tento produkt žádné těžké kovy a spojení

Všeobecná upozornění:

Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

(pokračování na straně 11)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 10)

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Likvidace dle úředních předpisů
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	---

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1263 BARVA, Zvláštní ustanovení 640D
- **IMDG, IATA** PAINT

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **třída** 3 Hořlavé kapaliny
- **Etiketa** 3

- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 33
- **EMS-skupina:** F-E, S-E

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list**
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 11)

· Stowage Category	B
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640D, 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Jiné předpisy, omezení a zákazy**
- **Dbát na:**
TRGS 200 (Německo)
TRGS 500 (Německo)
TRGS 510 (Německo)
TRGS 900 (Německo)
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Odpadá.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 13)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 04.08.2017

Obchodní označení: KEIM I&F-GRUND

(pokračování strany 12)

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků

· **Zkratky a akronymy:**

- 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
- 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- 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)
- Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
- Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**