



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: KEIM ECOTEC**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Hydrofobizační prostředek - koncentrát.

· **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

KEIMFARBEN S.R.O.

Vídeňská 119 / CZ-619 00 Brno

Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229

IČ: 60753439

www.keim.cz / barvy@keim.cz

· **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

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. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· **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

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Polydimethylsiloxan s aminoalkyl

Kyselina propionová

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 1)

· Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte aerosoly.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, písek, hasící prášek.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regiónálními/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: Alkyl silikonové pryskyřice s alkoxy skupinami

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan ☠ Flam. Liq. 3, H226	50-100%
CAS: 67923-07-3 Polymer	Polydimethylsiloxan s aminoalkyl ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	10-20%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Indexové číslo: 607-089-00-0 Reg.nr.: 01-2119486971-24	Kyselina propionová ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	< 5%

- **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 návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 2)

- **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:**
Hasicí prášek
Pěna okolná vůči alkoholu
Kysličník uhličitý
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (CO_x)
Kysličníky dusíku (NO_x).
Oxid křemičitý (SiO₂)
Nitrózní plyny
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** 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**
Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)
Starat se o dostatečné větrání.
Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima
Chránit před zápalnými zdroji.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace
Dodržujte místní úřední předpisy
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Nebezpečí smyku!

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 3)

Navázat s nehořlavým materiálem vázajícím tekutinu (písek, zemina, křemelina, vermikulit)

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

Znečištěné plochy důkladně očistit

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému 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

Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nevdechovat aerosoly

Osobní ochranné prostředky viz odst. 8. Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Ohrožené kontejnery ochladit proudem vody

· 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: Není nutné.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v chladu.

Skladovat v suchu.

Chránit před mrazem.

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:

79-09-4 Kyselina propionová

NPK Krátkodobá hodnota: 60 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 30 mg/m³

(pokračování na straně 5)



strana 5/11

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 4)

· DNEL

35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Orálně	Long-term - systemic effects, consumer	9,5 mg/kg/day (consumer)
Pokožkou	Long-term - systemic effects, worker	13,4 mg/kg bw/day (worker)
Inhalováním	Long-term - systemic effects, consumer	9,5 mg/kg/day (consumer)
	Acute-systemic effects, worker	45 (worker)
	Acute-systemic effects, consumer	67,8 (consumer)
	Long-term - systemic effects, consumer	11,3 mg/m ³ (consumer)

· PNEC

35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,4 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	1 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (nespecifikován)

· **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.

Kombinační filtr A/P

· Ochrana rukou: Ochranné rukavice

· Materiál rukavic

Vhodné např.:

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ 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 ≥ 3 (60 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: Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 6)



strana 6/11

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 5)

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení
- **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:

Žlutavá

· Zápach:

Slabý, charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Hodnota pH při 20 °C:

5-6*

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není určena.

· Bod vzplanutí:

25 °C (DIN 53213)

· Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

265 °C

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· 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:

Není určeno

Horní mez:

Není určeno

· Tlak páry:

Není určeno.

· Hustota při 25 °C:

0,9-1,0* g/cm³ (DIN 51757)

· Relativní hustota

Není určeno.

· Hustota páry:

nedá se používat

· Rychlost odpařování

Není určeno.

· Rozpuštnost ve / směřitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

nedá se používat

· Viskozita:

Dynamicky při 25 °C:

1-10* mPas (DIN 51562)

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 6)

Kinematicky:
· **9.2 Další informace**

Není určeno.
*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit
Hranice výbušnosti pro uvolněný etanol: 3,5 – 15 Vol%.

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 použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Pomalou reaguje s vodou. Při reakci dochází k tvorbě etanolu. Současně dochází ke snížení bodu vzplanutí.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (COx)
Kyslíčnky dusíku (NOx)
Oxid křemičitý (SiO₂)
Nitrozní plyny
Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

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:

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (krysa)

35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (krysa) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (krysa) (OECD 402)
	NOAEL	150 mg/kg (krysa)

79-09-4 Kyselina propionová

Orálně	LD50	2600 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	500 mg/kg (Králice)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
králíky nedráždí

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 7)

- Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **při vdechnutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **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
- **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**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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:**

35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

NOEC	(21d), 32 mg/l (Daphnia) (reproduction)
EC 50/3h	>100 mg/l (Splaškové kaly)
LC 50/96 h	> 100 mg/l (ryba) (OECD 203, semistatisch)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** středně/částečně biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Obohacování organismech je nevýznamné.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **AOX-upozornění:**
Kvůli obsaženým látkám, které neobsahují žádné organicky vázané halogeny, nemůže tento produkt přispět k zatížení adsorbovatelnými organickými halogeny v odpadních vodách
- **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 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)

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

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování· **13.1 Metody nakládání s odpady**· **Doporučení:**Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Likvidace dle úředních předpisů· **Evropský katalog odpadů**

07 01 99 | Odpady jinak blíže neurčené

· **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** UN1993· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**· **ADR** 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan), Zvláštní ustanovení 640E· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Alkyltriethoxysilane)· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR, IMDG, IATA**· **třída** 3 Hořlavé kapaliny· **Etiketa** 3· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA** III· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**· **Látka znečišťující moře:** Ne· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

· **Kemlerovo číslo:** 30· **EMS-skupina:** F-E,S-E

(pokračování na straně 10)



strana 10/11

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 9)

· Stowage Category	A
· 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: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640E (TRIETHOXY(2,4,4-TRIMETHYLPENTYL)SILAN), 3, III

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(Samozafažení): 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.

(pokračování na straně 11)

CZ



strana 11/11

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.05.2017

Číslo verze 13

Revize: 30.05.2017

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 10)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· **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. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

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

CZ