Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1. Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5***

· **UFI:** N4Q1-N1Q5-V00J-AEU6

· **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Pouze pro profesionální uživatele.

· **Použití látky / přípravku** Lepidlo

· **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Germany

· **Obor poskytující informace:**
Phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com

· **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
+420 228 882 830 Česká republika (Čeština, Angličtina)
+44 1235 239670 Evropský regionální číslo (evropské jazyky)
+420 224 919 293 or **+420 224 915 402**
Toxikologické informační středisko / Toxicological Information Center (TIS)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 - GHS/CLP**

Flam. Liq. 2	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Další údaje:** Úplné znění uvedených prvků klasifikace a označení je uvedeno v oddíle 16.

· **2.2. Prvky označení**

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Uhlovodíky, C6-C7, Izoalkany (cyklické), <5% n-hexan
4-terc-butylfenolformaldehydová pryskyřice
ethyl-acetát
kalafuna

· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 1)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
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.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

· **2.3. Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít
· **vPvB:** Nedá se použít
· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 2-butanon: Seznam II

*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2. Směsi**
· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

· Ne. zápis	Identifikace / Třídění GHS-CLP	%
Číslo ES: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-xxxx	Uhlovodíky, C6-C7, Izoalkany (cyklické), <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0-<30%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	ethyl-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	20-30%
Číslo ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0-<22%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	2-butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥10-<20%
Číslo ES: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0-<18%
Číslo ES: 931-254-9 Reg.nr.: 1-2119484651-34-XXXX	Uhlovodíky, C6, izoalkany, < 5 % n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0-<12%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 2)

CAS: 25085-50-1	4-terc-butylfenolformaldehydová pryskyřice Skin Sens. 1, H317	≥1-≤3%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	kalafuna Skin Sens. 1, H317	≥1-<2%
CAS: 68610-51-5 EINECS: 271-867-2	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 4, H413	<0,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX	oxid zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%

Součet dolních mezí koncentrace je výhradně výsledkem výpočtu a neodráží skutečné složení. Potvrzujeme, že celkový podíl složek s 3.2 Skin Corr. činí nejméně 10 %. Užší rozmezí by umožnila vyvodit závěry o chráněné receptuře.

· **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:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu,kyslíkový přístroj,teplo.Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku.
· **Při styku s kůží:**
Zasažené části pokožky očistit vatou nebo buničinou a nakonec omýt vodou a jemným čistícím prostředkem.
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:** Ihned vyhledat lékaře.
· **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Bolesti hlavy
Nevolnost
Závrať
Nevolnost
· **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 vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholům.
· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
· **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **5.3. Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj.Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
Nepřibližovat se s ohněm.
· **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nesmí proniknout do vrchních vod/ spodních vod.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
· **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Pojmout materiálem pojícím kapaliny (písek, křemelina, kyselinové pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Neutralizační prostředky použít.
Zajistit dostatečné větrání.
· **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**
Manipulace se substancí co možná v uzavřeném systému
Je nutné zapouzdření nebo odsávání.
(ne méně jak 5 - 15 výměn vzduchu za hodinu)
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
vhodné pravidelné školení a poučení spolupracovníků
Stříkání: provádět v odvzdušněné kabině s laminárním prouděním vzduchu.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
Při překládání větších množstvích bez odsávacího zařízení je nutná ochrana dýchacího zařízení.
Pravidelná kontrola, údržba a čištění vybavení a strojů
Předpokládaje, že teplota použití není více jak 20°C nad teplotou okolí.
Zabránit styku s pokožkou.
Tento výrobek nesmí být používán v podmínkách, kdy není zajištěno nedostatečné větrání.
Používat sudová čerpadla, nebo opatrně vylévat z nádoby.
Ruzsypané množství okamžitě pojmout
Vyvarujte se vzorkování ponořením.
Pravidla pro manipulaci musí být řádně zdokumentována.
dodatečně při profesionálním použití s vícenásobným a/nebo značným kontaktem
Trvání expozice omezit na 4 hodiny
Při práci používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
Pro případ uvolnění zpracovat nouzový plán, aby se minimalizovaly rizika
Nesmí se dostat do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Vedení před odpojení vyčistit
Nádobu po použití okamžitě uzavřít
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 4)

>> Zajistit proti elektrostatickému náboji. <<
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
· **Obecná ochranná a hygienická opatření:** Dodržujte zásady dobré průmyslové hygieny.

· **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Skladovat na volném prostranství.
S určitostí zabránit proniknutí da podlahy.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Dodržujte národní předpisy.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat jen na volném prostranství nebo v uzavřených prostorách chráněných před explozí.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
· **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:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
· **DNEL**

141-78-6 ethyl-acetát

Pokožkou	DNEL dlouhodobý	63 mg/kg (člověče)
Inhalováním	DNEL krátkodobé	1.468 mg/m³ (člověče)
	DNEL dlouhodobé	734 mg/m³ (člověče)

78-93-3 2-butanon

Pokožkou	DNEL dlouhodobý	1.161 mg/kg (člověče)
Inhalováním	DNEL dlouhodobé	600 mg/m³ (člověče)

1314-13-2 oxid zinečnatý

Pokožkou	DNEL dlouhodobý	83,3 mg/kg (člověče)
Inhalováním	DNEL dlouhodobé	5 mg/m³ (člověče)

· **PNEC**

141-78-6 ethyl-acetát

PNEC-Čerstvá voda	0,24 mg/l (není uvedeno)
PNEC-Mořský	0,024 mg/l (není uvedeno)
PNEC-pravidelné uvolňování	1,65 mg/l (není uvedeno)
PNEC-sladkovodní sediment	1,15 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-mořský sediment	0,115 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-Půda	0,148 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-Čistírna odpadních vod	650 mg/l (není uvedeno)

78-93-3 2-butanon

PNEC-Čerstvá voda	55,8 mg/l (není uvedeno)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 5)

PNEC-Mořský	55,8 mg/l (není uvedeno)
PNEC-sladkovodní sediment	284,7 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-mořský sediment	284,7 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-Půda	22,5 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-Čistírna odpadních vod	709 mg/l (není uvedeno)

1314-13-2 oxid zinečnatý

PNEC-Čerstvá voda	0,0206 mg/l (není uvedeno)
PNEC-Mořský	0,0061 mg/l (není uvedeno)
PNEC-sladkovodní sediment	117,8 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-mořský sediment	56,5 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-Půda	35,6 mg/kg (není uvedeno)
PNEC-Čistírna odpadních vod	0,052 mg/l (není uvedeno)

· **CAS-č. označení latky % druh hodnota jednotka**

141-78-6 ethyl-acetát

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 245,7 ppm
Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³, 191,1 ppm
I

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 1468 mg/m³, 400 ppm
Dlouhodobá hodnota: 734 mg/m³, 200 ppm

NPEL (SK) Krátkodobá hodnota: 1468 mg/m³, 400 ppm
Dlouhodobá hodnota: 734 mg/m³, 200 ppm

78-93-3 2-butanon

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 300 ppm
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³, 200 ppm
I

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 300 ppm
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³, 200 ppm

NPEL (SK) Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 300 ppm
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³, 200 ppm

8050-09-7 kalafuna

NPK (CZ) Dlouhodobá hodnota: 1* mg/m³
S, *vdechovatelná frakce aerosolu

· **8.2. Omezování expozice**
Trvání expozice omezit na:
8 hodin
dodatečně při profesionálním použití s vícenásobným a/nebo značným kontaktem
Trvání expozice omezit na 4 hodiny
· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje,viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
· **Ochrana dýchacích cest**
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí:
Při stříkání se musí nosit dýchací přístroj.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 6)

· **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
· **Materiál rukavic**
B Rukavice PE (LLDPE - Linear Low Density PE)
Ansell Barrier™
· **Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle
· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení
· **Omezování expozice životního prostředí**
Povrch podlahy v zařízení musí být zapečetěný.
Odsávaný vzduch vést do volného prostoru přez vylučovací zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenství**	Kapalná
· **Barva:**	Světlehnědá
· **Zápach:**	Po plodech
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno
· **Bod tání / bod tuhnutí**	Není určeno
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	60 °C
· **Hořlavost**	Vysoce hořlavý.
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	1,8 Vol %
· **Horní mez:**	11,5 Vol %
· **Bod vzplanutí:**	-25 °C
· **Teplota samovznícení:**	460 °C
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno
· **pH**	Není určeno
· **Viskozita:**	
· **doba vypršení platnosti:**	Není určeno
· **Dynamicky při 20 °C:**	ca. 2.800 mPas
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno
· **Tlak páry při 20 °C:**	105 hPa
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	ca. 0,87 g/cm³
· **Relativní hustota**	Není určeno
· **Hustota páry:**	Není určeno

· **9.2. Další informace**

· **Vzhled:**	
· **Skupenství:**	Kapalná
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Zápalná teplota:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 7)

· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Není určeno
· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá
· **Aerosoly**	odpadá
· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá
· **Hořlavé kapaliny**	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá
· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá
· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1. Reaktivita**
viz bod 10.3
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2. Chemická stabilita** Stabilní při skladování a správně používány.
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **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:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Uhlovodíky, C6-C7, Izoalkany (cyklické), <5% n-hexan

Orálně	LD_{50}	>5.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD_{50}	>2.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC_{50} /4 h	>20 mg/l (krysa)

141-78-6 ethyl-acetát

Orálně	LD_{50}	4.934 mg/kg (králík) Methode: OECD 401
Pokožkou	LD_{50}	>20.000 mg/kg (králík)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 8)

Inhalováním LC_{50} /4 h 29,3 mg/l (krysa)

78-93-3 2-butanon

Orálně	LD_{50}	>2.193 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD_{50}	>5.000 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC_{50} /4 h	34 mg/l (krysa)
	LC_{50} /4 h	>5.000 ppm (krysa)

8050-09-7 kalafuna

Orálně	LD_{50}	2.800 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD_{50}	>2.000 mg/kg (krysa)

1314-13-2 oxid zinečnatý

Orálně	LD_{50}	>5.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC_{50} /4 h	>5.700 mg/l (krysa)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· **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.
· **11.2 Informace o další nebezpečnosti** odpadá
· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 2-butanon: Seznam II
· **Další informace** odpadá

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1. Toxicita**
· **Aquatická toxicita:**

141-78-6 ethyl-acetát

LC_{50} 230 mg / l / 96h (ryby)
EC_{50} 5.600 mg / l / 48h (mořská řasa)
610 mg / l / 48h (daphnia) (DIN 38412)

78-93-3 2-butanon

LC_{50} 2.990 mg / l / 96h (Elritze - Pimephales promelas)
EC_{50} 308 mg / l / 48h (daphnia)
EC_{50} 1.972 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

8050-09-7 kalafuna

LC_{50} <10 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 9)

EC_{50} 5,4 mg / l / 48h (daphnia)
EC_{50} 400 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

68610-51-5 Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene
LC_{50} 0,2 mg / l / 96h (Elritze - Pimephales promelas) (OECD 203)
EC_{50} 0,2 mg / l / 48h (daphnia) (OECD 202)

1314-13-2 oxid zinečnatý
LC_{50} 1,31 mg / l / 96h (Elritze - Pimephales promelas)
EC_{50} 0,413 mg / l / 48h (daphnia)
EC_{50} 0,136 mg / l / 72h (mořská řasa)
IC_{50} 0,1-1 mg / l / 72h (mořská řasa)

· **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.
· **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít
· **vPvB:** Nedá se použít
· **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
· **12.7. Jiné nepříznivé účinky**
· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1. Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
· **Evropský katalog odpadů**
08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:**
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyclingu.
Kontaminované obaly je nutné optimálně vyprázdnit. Likvidace podle úředních předpisů.
Minimalizace odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1. UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1133
· **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR** 1133 LEPIDLA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
· **IMDG** ADHESIVES, MARINE POLLUTANT

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 10)

· **IATA**	ADHESIVES
· **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	
· **třída**	3 Hořlavé kapaliny
· **Etiketa**	3
· **14.4. Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:**	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce
· **Látka znečišťující moře:**	Symbol (ryba a strom)
· **Zvláštní označení (ADR):**	Symbol (ryba a strom)
· **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Hořlavé kapaliny
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	33
· **EMS-skupina:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	B
· **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	Nedá se použít

· **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
· **Poznámka:**	Transporting in accordance to 2.2.3.1.4 ADR (viscous liquids)

· **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
· **Poznámky:**	Transporting in accordance to 2.3.2.2 IMDG (viscous liquids)

· **IATA**	
· **Poznámky:**	Transporting in accordance to 3.3.3.1.1 IATA DGR (viscous liquids) PAS < 30L; CAO < 100L

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Viz poz. Č. 2 - Identifikace nebezpečnosti

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Kategorie Seveso**
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 200 t

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 11)

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 500 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH, PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
· **Rady (EU) č. 649/2012**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

78-93-3 2-butanon: 3

108-88-3 toluen: 3
· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

78-93-3 2-butanon: 3

108-88-3 toluen: 3

· **Národní předpisy:**
· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy:** Pouze pro profesionální uživatele.
· **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <700,0 g/l
· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <80,00 %

· **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**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Bezpečnost a životní prostředí

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21.10.2026 Číslo verze 21.0 (nahrazuje verzi 20.0) Revize: 21.10.2026

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT *114.5*

(pokračování strany 12)

· **Číslo předchozí verze:** 20.0

· **Zkratky a akronymy:**

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)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4

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