

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

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: KH-Spritzverdünnung****8014a**

Číslo výrobku: 80367

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku:

Rozpouštěcí a čisticí prostředek pro průmysl, profesionální nebo spotřebitelské použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce/dovozce:**ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 SCHWAZtel: +43 5242 6922-713
fax: +43 5242 6922-709**Distributor**ADLER Česko s.r.o.
Pražská 675/10
CZ - 642 00 Brno - Bosonohytel: +420 731 725 957
fax: +420 549 213 229
www.lakyadler.cz**Obor poskytující informace:**Rozvoj výzkumu a vývoje
Po-Čt: 7.00 - 12.00 a 12.55 - 16.25
Pá : 7.00 - 12.15tel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické centrum Praha

tel: +4202 2491 9293, +4202 2491 5402
mail: tis@cesnet.cz**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.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.**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 GHS08

Signální slovo Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: **KH-Spritzverdünnung****8014a**

(pokračování strany 1)

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light
butan-1-ol
terpentýn
butyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

PBT: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.

vPvB: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

Popis: Směs organických rozpouštědel.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated light Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226	2,5-<10%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: **KH-Spritzverdünnung****8014a**

(pokračování strany 2)

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-<10%
CAS: 8006-64-2 EINECS: 232-350-7	terpentýn Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1,0-<2,5%

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění:

Znečištěný oděv okamžitě odstranit. V nejistém případě nebo při vzniku zdravotních problémů kontaktovat lékaře. Lékaři ukázat list s bezpečnostními údaji a/nebo balení.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí poloha a transport ve stabilizované poloze na boku.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv.

Pleť očistit vodou a mýdlem nebo použít vhodný prostředek na čištění pleti.

Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla!

Při zasažení očí:

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Odstranit kontaktní čočky, oči vypláchnout ihned při pootevřeném víčku nejméně 10 minut dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody a okamžitě se zeptat lékaře na radu.

Při požití:

Při polknutí ústa vypláchnout dostatečným množstvím vody (jen když je osoba při vědomí) a ihned konzultovat lékaře.

Postiženého držet v klidu.

Nevyvolávat zvracení!

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

Při bezvědomí alarmovat pohotovostního lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Doporučené hasící prostředky:

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vzniká hustý kouř. Exploze se splodinami zapříčiňuje zdravotní problémy.

Při zahřátí/požáru vznikají nebezpečné plyny.

Vdechnutí splodin rozkladu může způsobit vážné zdravotní problémy.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: **KH-Spritzverdünnung****8014a**

(pokračování strany 3)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nenechat vytéct hasící vodu do kanalizace nebo vodních toků.

V případě požáru: Použijte autonomní dýchací přístroj.

Zvláštní ochranná výstroj: Případně je nutný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Starat se o dostatečné větrání.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Nepřibližovat se s ohněm.

Vyhýbat se vdechnutí par.

Doporučuje se ochranné vybavení odolné vůči rozpouštědlům.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Je nutno vyloučit vznik prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

Rozsypanou substancí sesbírat pomocí materiálu, který váže tekutinu (písek, křemen, kyselinové pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Neutralizační prostředky použít.

Kontaminovaný materiál dát do originálních nebo vhodných nádob, nádoby uzavřít a zlikvidovat jako odpad podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz odstavec 7.

Informace k osobnímu ochrannému vybavení viz odstavec 8.

Informace k odstranění viz odstavec 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Je nutné se vyvarovat překročení hraničních hodnot na pracovišti.

Kromě toho materiál používat jen na místech, která jsou chráněna před otevřeným světlem a jinými zápalnými zdroji.

Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznaných standardů.

Směs se může nabít statickou elektřinou: při přelévání z jedné nádoby do druhé provést vždy uzemnění.

Pracovníci by měli nosit antistatický oděv včetně obuvi a podlaha by měla být vodivá.

Chránit před zdroji tepla, jiskrami a otevřeným plamenem.

Používat jiskrově bezpečné nástroje.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima.

Nevdechovat prach, částičky a rozstřík při použití této směsi.

Vyhýbat se vdechnutí prachu po broušení.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: KH-Spritzverdünnung**8014a**

(pokračování strany 4)

Při práci nekouřit, nejíst ani nepít.
Osobní ochranné prostředky viz odstavec 8.
Nádoby nikdy nevyprazdňujte tlakem – není to tlaková nádoba!
Uchovávat vždycky v nádobách, které odpovídají stejnému materiálu původní nádoby.
Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.
Nenechat proniknout do kanalizace nebo tekoucí vody.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Pary rozpouštědel jsou těžší než vzduch a rozšiřují se nad podlahou. Páry tvoří společně se vzduchem explozivní směšinu.
Používat nástroje chráněné proti výbuchu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Dodržovat úřední předpisy pro skladování tekutin.

Skladování:**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Je nutno respektovat úřední předpisy pro skladování hořlavých vodů znečišťujících kapalin.
Skladovat na chladném místě.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.

Upozornění k hromadnému skladování:

Chránit před oxidačními prostředky, jakož i před silně alkalickými a silně kyselými materiály.
Neskladujte spolu se samozápalnými látkami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádoby uchovávejte pevně uzavřené.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Dbejte na pokyny na nálepce.
Skladování mezi 10 a 30 °C na suchém, dobře větraném místě a chránit před teplem a přímým slunečním zářením.
Nádoby uchovávat pevně uzavřené.
Chránit před zápalnými zdroji.
Kouření zakázáno.
Nepovolaným osobám vstup zakázán.
Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo vytečení.
Uchovávat v původních nádobách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Dodatečné pokyny získáte z našeho technického listu.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.**8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity (178/2001 Sb):****123-86-4 butyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 1200 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota / PEL: 950 mg/m ³

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

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 550 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota / PEL: 270 mg/m ³
	D, I

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: KH-Spritzverdünnung
8014a

(pokračování strany 5)

71-36-3 butan-1-ol

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 600 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 300 mg/m ³ I
-----	---

8006-64-2 terpentýn

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 800 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 300 mg/m ³ I, páry
-----	---

DNEL
123-86-4 butyl-acetát

Orálně	Short-term exposure, systemic effects	2 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	2 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Short-term exposure, systemic effects	11 mg/kg bw/day (Pracovník) 6 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	11 mg/kg bw/day (Pracovník) 6 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Short-term exposure, systemic effects	960 mg/m ³ (Pracovník) 300 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Short-term exposure, local effects	600 mg/m ³ (Pracovník) 859,7 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, systemic effects	480 mg/m ³ (Pracovník) 102,34 mg/m ³ (Spotřebitel)
	Long-term exposure, local effects	300 mg/m ³ (Pracovník) 35,7 mg/m ³ (Spotřebitel)

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

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Pokožkou	Long-term exposure, systemic effects	153,5 mg/kg bw/day (Pracovník) 54,8 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, systemic effects	275 mg/m ³ (Pracovník) 33 mg/m ³ (Spotřebitel)

71-36-3 butan-1-ol

Orálně	Long-term exposure, systemic effects	3,125 mg/kg bw/day (Spotřebitel)
Inhalováním	Long-term exposure, local effects	310 mg/m ³ (Pracovník) 55 mg/m ³ (Spotřebitel)

PNEC
123-86-4 butyl-acetát

Freshwater	0,18 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,018 mg/l (Chemie životního prostředí)
Sporadic release	0,36 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	0,981 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,0981 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	0,0903 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	35,6 mg/l (Chemie životního prostředí)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: **KH-Spritzverdünnung****8014a**

(pokračování strany 6)

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

Freshwater	0,635 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,0635 mg/l (Chemie životního prostředí)
Sporadic release	6,35 mg/l (Chemie životního prostředí)
Sediment	3,29 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,329 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Soil	0,29 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	100 mg/l (Chemie životního prostředí)

71-36-3 butan-1-ol

Freshwater	0,082 mg/l (Chemie životního prostředí)
Seawater	0,0082 mg/l (Chemie životního prostředí)
Sporadic release	2,25 mg/l (Chemie životního prostředí)
Freshwater sediment	0,178 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Seawater sediment	0,0178 mg/kg (Chemie životního prostředí)
Sewage plant	2476 mg/l (Chemie životního prostředí)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Při nanášení laku stříkáním bez dostatečného odsávání používat masku pro ochranu dýchání (kombinační filtr A2/P2 - EN141/EN143).

Ochrana rukou: Jako ochranu při stříkání pro krátkodobé práce používat ochranné rukavice z butylkaučuku.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směsí více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Při stříkání používat ochranné brýle s bočnicemi.

Ochrana těla:

Nosit antistatické pracovní oblečení (např. z bavlny). Pro nechráněné části těla používat na ochranu olejovo-vodovou emulzi.

Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:

Viz odstavec 7. Dbát na pravidla pro „Zpracování nátěrových látek“ (BGR 500, část 2, kapitola 2.29).

Omezení a kontrola expozice životního prostředí. Viz odstavec 6 a 7.

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: **KH-Spritzverdünnung****8014a**

(pokračování strany 7)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Forma:	kapalná
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.

Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 116 °C

Bod vzplanutí: 22 °C

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

Zápalná teplota: 250 °C

Teplota rozkladu: Není určeno.

Samovznícení: Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

Hranice exploze:

Dolní mez: 0,8 Vol %
horní: 10,6 Vol %

Tlak par při 20 °C: 40 hPa

Hustota při 20 °C: 0,81 g/cm³
Relativní hustota: Není určeno.
Hustota páry: Není určeno.
Rychlost odpařování: Není určeno.

Rozpusťnost ve / směšitelnost s vodě: Není nebo jen málo směšitelná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.

Viskozita:

dynamicky: Není určeno.
kinematicky při 20 °C: 10 s (DIN 53211/4)

Obsah ředidel:

Organická ředidla: 100,0 %

Obsah VOC (EU): 99,99 %

Obsah netěkavých složek: ± 1,5 %

9.2 Další informace Další fyzikálně-chemické údaje nebyly zprostředkovány.

(pokračování na straně 9)

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

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: KH-Spritzverdünnung**8014a**

(pokračování strany 8)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Reaguje se silnými oxidačními prostředky a silnými redukčními prostředky se silným tepelným účinkem. Reaguje se silnými louhy se silným tepelným účinkem. Při nekontrolované reakci vzniká nebezpečí exploze.

10.2 Chemická stabilita Výrobek je za normálních okolních podmínek (pokojová teplota) chemicky stabilní.

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Při použití podle pokynů se neočekává žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

Teploty vyšší než pokojová teplota ulehčují přechod tekutiny do skupenství páry a vytváření explozivní atmosféry.

10.5 Neslučitelné materiály: Poškozuje umělé hmoty a gumu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při zahřátí se rozkládá na nebezpečné plyny (např. kysličník uhelnatý).

Další údaje: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Ke směsi neexistují žádné toxikologické nálezy.

Akutní toxicita**123-86-4 butyl-acetát**

Pokožkou	LD50	>14,000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	>21,1 mg/l (Potkan (Rattus)) (OECD 403)

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

Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Inhalováním	LC50 (6 h)	>23,8 mg/l (Potkan (Rattus))

123-86-4 butyl-acetát

Pokožkou LD50
Inhalováním LC50 (4 h)

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

Pokožkou LD50
Inhalováním LC50 (6 h)

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light**

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	(Potkan (Rattus))

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	LD50	10736 mg/kg (Potkan (Rattus))
--------	------	-------------------------------

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

Orálně	LD50	8500 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (Králík (Cuninculus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	35,7 mg/l (Potkan (Rattus))

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: **KH-Spritzverdünnung****8014a**

(pokračování strany 9)

71-36-3 butan-1-ol

Orálně	LD50	790 mg/kg (Potkan (Rattus))
Pokožkou	LD50	3400 mg/kg (Králík (Cuninculus))
Inhalováním	LC50 (4 h)	8000 mg/l (Potkan (Rattus))

Primární dráždivé účinky:**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Podráždění:

Delší nebo opakovaný kontakt vede k odmaštění pokožky a může způsobit nealergické kontaktní poškození pokožky (kontaktní dermatitis).

Leptavý účinek: Žádná data k dispozici.

Jedovatost při opakovaném podání: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita: Žádná data k dispozici.

Reprodukční toxicita: Žádná data k dispozici.

Doplňující toxikologická upozornění: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další pokyny:

Toxikologické ohodnocení směsi se zakládá na výsledcích výpočtu směrnice o přípravě 1999/45/ES. Podle zkušeností výrobce se neočekává nebezpečí mimo označení.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:****108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

EC50	100 - 180 mg/l (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss))
	380 mg/l (Paví očko (Poecilia reticulata))

Vodní toxicita:**Toxicita ryb:****123-86-4 butyl-acetát**

LC50 (48 h)	32 mg/l (Rak solivarný (Artemia salina))
	64 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio))
LC50 (96 h)	62 mg/l (Jelec jesen (Leuciscus idus))
	100 mg/l (Slunečnice modrá (Lepomis macrochirus))

(pokračování na straně 11)

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

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: KH-Spritzverdünnung**8014a**

(pokračování strany 10)

	18 mg/l (Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas))
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
LC50 (96 h)	>100 mg/l (Medaka japonská (Oryzias latipes)) (OECD 203)
Toxicita daphnie:	
123-86-4 butyl-acetát	
EC50 (24 h)	72,8 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	44 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna))
NOEC (21 d)	23 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (OECD 211)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
EC50 (48 h)	>500 mg/l (Hrotnatka velká (Daphnia magna)) (67/548/EWG, V, C.2)
Toxicita řas:	
123-86-4 butyl-acetát	
ErC50 (72 h)	674 mg/l (Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus))
IC50 (72 h)	675 mg/l (Řasy (Algae))
EC50 (72 h)	674,7 mg/l (Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus)) 397 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.))
NOEC (72 h)	200 mg/l (Řasy (Algae))
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
ErC50 (72 h)	>1000 mg/l (Mikrořasy (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)
Bakteriální toxicita:	
123-86-4 butyl-acetát	
EC10 (18 h)	956 mg/l (Pseudomonas putida)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
EC20 (0,5 h)	>1000 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge)) (OECD 209)
12.2 Perzistence a odbouratelnost:	
123-86-4 butyl-acetát	
Bio-degradability (28 d)	90 % (Chemie životního prostředí)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
Bio-degradability (28 d)	>90 % (Chemie životního prostředí) (OECD 301 F)

12.3 Potenciál biologické akumulace: Žádná data k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** Žádná data k dispozici.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.**vPvB:** Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: **KH-Spritzverdünnung****8014a**

(pokračování strany 11)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Katalog odpadů (381/2001 Sb): 14 06 03: Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Údaje k odstranění:

Tepelné zacházení: vhodný

Chemické a fyzikální zacházení: nevhodný

Biologické zacházení: nevhodný

Odstranění: nevhodný

Kontaminované obaly:

Doporučení: 15 01 10: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Zneškodněte obaly ve sběrném místě.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo
ADR, IMDG, IATA**

UN1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR**

1263 Látky barevného příslušenství, Zvláštní ustanovení 640D

IMDG, IATA

Paint related material

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

Stowage Category

B

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC

Dodání se uskutečňuje výhradně ve vhodných a pro dopravu právně schválených baleních.

Přeprava/další údaje:

ADR

Omezené množství (LQ)

5L

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely:

D/E

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: **KH-Spritzverdünnung****8014a**

(pokračování strany 12)

UN "Model Regulation":

UN 1263 LÁTKY BAREVNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ,
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

Rady 2012/18/EU**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****Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3****Národní předpisy:**

Ostatní předpisy

-ZH 1/701(Pravidla pro používání prostředků pro ochranu dýchání)

-ZH 1/703(Pravidla pro používání prostředků pro ochranu zraku a obličeje)

-ZH 1/706(Pravidla pro používání ochranných rukavic)

Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:****VOC-hodnota (Evropská Unie): 813,2 g/l****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.

Doslovné znění upozornění na nebezpečí (H) a R-vět, které jsou uvedeny v listě s bezpečnostními údaji (zde se nejedná o odstupňování směsi, toto naleznete v kapitole 2):

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Technika**Poradce:** tel: +43 5242 6922-713**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

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.08.2018

Číslo verze 16

Revize: 14.08.2018

Obchodní označení: KH-Spritzverdünnung**8014a**

(pokračování strany 13)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/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

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**