

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017





Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
 - Obchodní označení: **Jowat 401.10**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - **Použití látky / přípravku**
 Rozpouštědlo
 Čisticí přípravek
 Ředidlo
 - **Nedoporučená použití** Pouze pro profesionální uživatele.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 - **Identifikace výrobce/dovozce:**
 Jowat SE
 Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
 Tel. +49 (0)5231 749 0; Fax +49 (0)5231 749 236
 e-mail: info@jowat.de
 www.jowat.de
 - **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
 Environmental management
 Ellen Lange / Tina Friedrich / Jan-Peter Boelcke
 Fon +49 5231 749 218 / 270 / 211
 e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Obor poskytující informace:**
 Dr. Ján Pivoluska
 SNP 311 / 84
 96223 Ocová
 Tel.: +421 455 349291
 Fax: +421 455 349291
 E-Mail: jan.pivoluska@jowat.sk
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
 Telefonní číslo pro naléhavé situace
 Toxikologické informační středisko:
 Na Bojišti 1
 128 08 Praha 2
 Tel.: +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (nepretržitá lékařská služba)
 e-mail: tis.cuni@cesnet.cz

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS02 plamen
- Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
-
-  GHS08 nebezpečnost pro zdraví
- Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
-
-  GHS09 životní prostředí
- Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
-
-  GHS07

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 1)

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění 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 GHS07 GHS08 GHS09

· Signální slovo Nebezpečí

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká ethyl-acetát

Benzin (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

· Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo 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.

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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:** Směs ředidel

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 141-78-6	ethyl-acetát	35-<50%
EINECS: 205-500-4	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
evidenční číslo: 01-2119475103-46		

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 2)

Číslo ES: 926-605-8 evidenční číslo: 01-2119486291-36	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-<25%
Číslo ES: 927-510-4 evidenční číslo: 01-2119475515-33	Benzin (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	15 - <20%
Číslo ES: 931-254-9 evidenční číslo: 01-2119484651-34	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10 - <15%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 evidenční číslo: 01-2119471330-49	aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - <15%
Číslo ES: 926-605-8 evidenční číslo: 01-2119486291-36	solventní nafta (ropná) ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 evidenční číslo: 01-2119480412-44	hexan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,25-<0,5%

· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.
Obsahuje < 0,1 % benzen (Poznámka P)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:**

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:**

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

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Nebezpečí** Nebezpečí otoku plic.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:** CO₂? písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

· **Nevhodná hasiva:**

Voda

Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

CO

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 3)

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **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.
 - Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 - Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
 - Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
 - Zajistit dostatečné větrání.
 - Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.
- **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**
 - V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
 - Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
 - Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
 - Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
 - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
 - Zajistit proti elektrostatickému náboji.
 - Požívat jen v prostorách, chráněných před explozí.
 - Při zpracovávání se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.
 - Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
 - Nebezpečí exploze při vniknutí kapaliny do kanalizace.
 - Ve vyprázdněných svazcích se mohou vytvářet zápalné směsi.
- **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.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 - **Skladovací třída:** 3
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

· Kontrolní parametry:	
141-78-6 ethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m ³ I
67-64-1 aceton	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³ I

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 4)

110-54-3 hexan	
NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³ I, D, P

· Informace o předpisech NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012

· DNEL

· Pracovníci		
141-78-6 ethyl-acetát		
Pokožkou	DNEL w	63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL w	1468 mg/m ³ (acute, local effects) 1468 mg/m ³ (acute, systemic effects) 734 mg/m ³ (long-term, local effects) 734 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká		
Pokožkou	DNEL w	25,9 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL w	3,25 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzin (ropný), hydrogennačně odsířený, lehký, dearomatizovaný		
Pokožkou	DNEL w	300 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL w	2085 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká		
Pokožkou	DNEL w	13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL w	5306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
solventní nafta (ropná)		
Pokožkou	DNEL w	13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL w	5306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· Spotřebitelé		
141-78-6 ethyl-acetát		
Orálně	DNEL c	4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL c	37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL c	734 mg/m ³ (acute, local effects) 734 mg/m ³ (acute, systemic effects) 367 mg/m ³ (long-term, local effects) 367 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzin (ropný), hydrogennačně odsířený, lehký, dearomatizovaný		
Orálně	DNEL c	149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL c	149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL c	477 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká		
Orálně	DNEL c	1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL c	1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL c	1137 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
solventní nafta (ropná)		
Orálně	DNEL c	1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL c	1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL c	1131 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 5)

· odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)		
141-78-6 ethyl-acetát		
Orálně	PNEC oral	0,2 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,26 mg/l (fresh water) 1,65 mg/l (intermittent releases) 0,026 mg/l (marine water) 650 mg/l (STP)
	PNEC sediment	1,25 mg/kg (sediment, freshwater) 0,125 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,24 mg/kg (soil)

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

· 8.2 Omezování expozice

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst a nepít.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr AX (Teplota varu < 61 °C); Filtr A (Teplota varu > 60 °C).

· **Ochrana rukou:** Nepropustné rukavice (EN 374).

· **Materiál rukavic**

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm

Rukavice z LLDPE

· **Doba průniku materiálem rukavic** Hodnota permeability: úroveň ≤ 6

· **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice z LLDPE

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Rukavice z LLDPE

· **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Butylkaučuk

· **Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

chloroprenový kaučuk

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

přírodní kaučuk (latex)

Kožené rukavice

Rukavice ze silné látky

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

· **Skupenství:**

Kapalná

· **Barva:**

Podle označení produktu

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH:**

Není určeno.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 6)

· Změna stavu	
· Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	60 °C
· Bod vzplanutí:	-25 °C
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	>200 °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:	1,1 Vol %
· Horní mez:	13,0 Vol %
· Tlak páry při 20 °C:	260 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,79 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
· Dynamicky:	Není určeno.
· Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	100,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· TOS - Těkávé organické sloučeniny	
· Evropská unie	100,00 %
· Švýcarsko	100,00 %
· Spojené státy americké	790,0 g/l / 6,59 lb/gal

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry.
Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.
Nevyčištěné prázdné obaly mohou obsahovat plyny produktu, které se vzduchem vytváří explozivní směs.
Vytváření explozivních plynových směsí se vzduchem.
Při zahřátí vpřes bod hoření, rozprašování nebo zamlžení je možný vznik zápalných směsí ve vzduchu.
- **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:**
Uhlovodíky
Zápalné plyny, páry

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 7)

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

* 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 oral	5620 mg/kg (rabbit)
Pokožkou	LD50 dermal	18000 mg/kg (rabbit)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká		
Orálně	LD50 oral	5500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50 dermal	> 8000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká		
Pokožkou	LD50 dermal	> 8000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)
solventní nafta (ropná)		
Orálně	LD50 oral	5500 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50 / 4 h	50 mg/l (rat)

· Primární dráždivé účinky:

· Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

· Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

· Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· 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.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

141-78-6 ethyl-acetát	
LC50 / 96 h	431 mg/l (brachydanio rerio)
	230 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	230 mg/l (pimephales promelas)
LC50 / 48 h	350 mg/l (leuciscus idus)
LC50	200 mg/l (rat)
EC50 / 48 h	3300 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	165 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	724 mg/l (daphnia magna)
EC50	17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 8)

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	
LC50 / 96 h	14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	3 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	
LC50 / 96 h	14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	6,96 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
solventní nafta (ropná)	
LC50 / 96 h	12 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 h	3 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	55 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

- **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.

- **Ekotoxické účinky:**

- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

- **Reakce v čistírnách:**

141-78-6 ethyl-acetát

EC10 / 16 h	2900 mg/l (pseudomonas putida)
-------------	--------------------------------

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.
jedovatá pro vodní organismy
- **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:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

- **Evropský katalog odpadů**

07 02 04*	Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
-----------	--

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:**
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- **Doporučený čistící prostředek:** Alkohol

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31






Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG · IATA 	<p>1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (HEXANY), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES, CYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR): 	<p>Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: cyklohexan</p> <p>Ano</p> <p>Symbol (ryba a strom)</p> <p>Symbol (ryba a strom)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: · Stowage Category 	<p>Varování: Hořlavé kapaliny</p> <p>33</p> <p>F-E,S-E</p> <p>B</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC 	<p>Nedá se použít.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) · Převážní kategorie · Kód omezení pro tunely: 	<p>1L</p> <p>Kód: E2</p> <p>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml</p> <p>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml</p> <p>2</p> <p>D/E</p>

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 10)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (HEXANY), 3, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

* 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

- **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**

- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**

· SEZNAM LÁTEK PODLEHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 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.

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

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: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Repr. 2: Toxická pro reprodukci – Kategorie 2

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2017

Číslo verze 72

Revize: 09.03.2017

Obchodní označení: Jowat 401.10

(pokračování strany 11)

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

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

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**