

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019


Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019


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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - Obchodní označení: **Jowat 195.40**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
  - **Použití látky / přípravku**
    - Tvrdidlo
    - Zesíťovací činidlo
  - **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
    - Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270
    - 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**
- 

GHS07

Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
-----		
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
    - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
      - **Výstražné symboly nebezpečnosti**
- 

GHS07

  - **Signální slovo** Varování

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

Obchodní označení: Jowat 195.40

(pokračování strany 1)

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

polyisocyanate based on HDI  
Hexane, 1,6-diisocyanato-, oligomers  
hexan-1,6-diyl-diisokyanát

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy pro schválené zneškodnění nebo recyklaci odpadu.

- **Další údaje:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **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:**

Tvrdidlo  
Izokyanátová pryskyřice

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 125252-47-3	polyisocyanate based on HDI ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	>50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexane, 1,6-diisocyanato-, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 evidenční číslo: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-<5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 evidenční číslo: 01-2119457571-37-0001	hexan-1,6-diyl-diisokyanát ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,5%

- **SVHC** Nedá se použít.

- **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:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

- **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

Obchodní označení: Jowat 195.40

(pokračování strany 2)

- 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 několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu.
  - **Nevhodná hasiva:** 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:  
NO<sub>x</sub>  
CO
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Použít ochranný dýchací přístroj.  
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.  
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, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
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**  
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Je nutné odsávání u objektu.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Pokyny pro skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** S určitostí zabránit proniknutí do podlahy.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
    - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
    - **Skladovací třída:** 10
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

Obchodní označení: Jowat 195.40

(pokračování strany 3)

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

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

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D, I
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,7 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m <sup>3</sup> I, S
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------

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

· **DNEL**

· **Pracovníci**

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

Pokožkou	DNEL w	153,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL w	275 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

#### 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Inhalováním	DNEL w	0,07 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 0,07 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) 0,035 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects) 0,035 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
-------------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **Spotřebitelé**

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

Orálně	DNEL c	1,67 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL c	54,8 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL c	33 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

· **odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

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

PNEC water	0,635 mg/l (fresh water)
	6,35 mg/l (intermittent releases)
	0,0635 mg/l (marine water)
	100 mg/l (STP)
PNEC sediment	3,29 mg/kg (sediment, freshwater)
	0,329 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	0,29 mg/kg (soil)

#### 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

PNEC water	0,0774 mg/l (fresh water)
	0,774 mg/l (intermittent releases)
	0,00774 mg/l (marine water)
	8,42 mg/l (STP)
PNEC sediment	0,01334 mg/kg (sediment, freshwater)
	0,001344 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	0,0026 mg/kg (soil)

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

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

Obchodní označení: Jowat 195.40

(pokračování strany 4)

### · 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 delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.  
Během práce nejíst a nepít.
  - **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).  
Krátkodobě filtrační zařízení:  
Filtr A/B/P2
  - **Ochrana rukou:** Nepropustné rukavice (EN 374).
    - **Materiál rukavic**  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm  
Butylkaučuk
    - **Doba průniku materiálem rukavic** Hodnota permeability: úroveň  $\leq 6$
    - **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Butylkaučuk
    - **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Butylkaučuk
    - **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Nitrilkaučuk
    - **Na ochranu před postříkáním 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:** Při plnění se doporučují brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- |                                                  |                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · <b>Všeobecné údaje</b>                         |                                       |
| · <b>Vzhled:</b>                                 |                                       |
| · <b>Skupenství:</b>                             | Kapalná                               |
| · <b>Barva:</b>                                  | Podle označení produktu               |
| · <b>Zápach:</b>                                 | Charakteristický                      |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                | Není určeno.                          |
| · <b>Hodnota pH:</b>                             | Není určeno.                          |
| · <b>Změna stavu</b>                             |                                       |
| · <b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>                   | -37 °C                                |
| · <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b> | 238 °C                                |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                          | >166 °C                               |
| · <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>         | Nedá se použít.                       |
| · <b>Zápalná teplota:</b>                        | 445 °C                                |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                       | Není určeno.                          |
| · <b>Teplota samovznícení:</b>                   | Produkt není samozápalný.             |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>                     | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

Obchodní označení: Jowat 195.40

(pokračování strany 5)

· <b>Meze výbušnosti:</b>	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· <b>Tlak páry:</b>	Není určeno.
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s</b>	
· vodě:	Není určeno.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
· Dynamicky při 20 °C:	1.200 mPas
· Kinematically:	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
· Organická ředidla:	2,5 %
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	97,5 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>TOS - Těkávé organické sloučeniny</b>	
· Evropská unie	2,50 %
· Švýcarsko	2,50 %
· Spojené státy americké	27,5 g/l / 0,23 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.
- **10.4 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:**  
Zápalné plyny, páry  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

### \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
  - **Akutní toxicita**  
Zdraví škodlivý při vdechování.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### 125252-47-3 polyisocyanate based on HDI

Inhalováním	LC50 / 4 h	15 mg/l (rat)
-------------	------------	---------------

#### 28182-81-2 Hexane, 1,6-diisocyanato-, oligomers

Orálně	LD50 oral	5.500 mg/kg (rat)
--------	-----------	-------------------

Inhalováním	LC50 / 4 h	15 mg/l (rat)
-------------	------------	---------------

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

Orálně	LD50 oral	8.532 mg/kg (rat)
--------	-----------	-------------------

Pokožkou	LD50 dermal	5.500 mg/kg (rat)
----------	-------------	-------------------

Inhalováním	LC50 / 4 h	35,7 mg/l (rat)
-------------	------------	-----------------

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

Obchodní označení: Jowat 195.40

(pokračování strany 6)

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát		
Orálně	LD50 oral	350 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50 dermal	>7.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	NOAEL	0,005 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 453)
	LC50 / 4 h	0,124 mg/l (rat) (OECD 403)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **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 podráždění dýchacích cest.

- **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:**

#### 125252-47-3 polyisocyanate based on HDI

LC50 / 96 h 17,8 mg/l (brachydanio rerio)

EC50 / 48 h 58 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h 110 mg/l (scenedesmus subspicatus)

#### 28182-81-2 Hexane, 1,6-diisocyanato-, oligomers

LC50 / 96 h 500 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)

EC50 / 48 h 500 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

EC50 / 3 h >100 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter) (OECD 209)

EC50 / 72 h 500 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

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

LC50 / 96 h 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss)

>100 mg/l (oryzias latipes) (OECD 203)

161 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48 h 408 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h >1.000 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

#### 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

LC50 / 96 h 8,9 mg/l (brachydanio rerio)

LC0 >82,8 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)

EC50 / 3 h 842 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter) (OECD 209)

EC0 >100 mg/l (daphnia magna)

- **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:** Škodlivý pro ryby.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

Obchodní označení: Jowat 195.40

(pokračování strany 7)

· <b>Reakce v čistírnách:</b>	
<b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>	
EC20 / 0,5 h	>1.000 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter) (OECD 209)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
  - Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu
  - Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
  - Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
  - Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.
  - škodlivá 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.

· <b>Evropský katalog odpadů</b>	
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:**
    - Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
    - Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
    - Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
    - Balení s vytvrzenými zbytky lepidla lze recyklovat.
    - Balení se zpevněnými lepivými zbytky lze považovat za domácí odpad.
    - Balení s nevytvrzenými zbytky lepidla musí být likvidováno jako nebezpečný odpad.
  - **Kódové číslo odpadu:**
    - Balení s nevytvrzenými zbytky lepidla:
    - 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.
    - Balení se zpevněnými lepidly:
    - 15 01 02 - Plastové obaly
    - 15 01 04 - Kovové obaly
    - 15 01 05 - Kombinované obaly.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· <b>14.1 UN číslo</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>třída</b>	odpadá
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

Obchodní označení: Jowat 195.40

(pokračování strany 8)

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· UN "Model Regulation":	odpadá

### \* 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.

· SEZNAM LÁTEK PODLEHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· 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.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

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

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

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

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

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830**

Datum vydání: 25.02.2019

Číslo verze 62

Revize: 05.02.2019

**Obchodní označení: Jowat 195.40**

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3 (pokračování strany 9)

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