

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022





Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
 - **Obchodný názov: Jowat 401.10**
 - **UFI: MS9E-V122-K00P-9WJJ**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
 - **Použitie materiálu /zmesi**
Rozpúšťadlo
Čistič
 - **Neodporúčané použitia** Len na odborné použitie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
 - **Výrobca/dodávateľ:**
Jowat SE
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
Tel. +49 (0)5231 749 0
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **Oddelenie vystavujúce údajový list:**
Environmental management
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Informačné oddelenie:**
Jowat Polska sp. z.o.o. sp.k.
ul. Poznanska 15
62-080 Sady k. Poznania
Tel.: +48 61 8147287
E-Mail: biuro@jowat.com.pl
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166
Fax: + 421 2 5477 4605
Mobil: +421 911 166 066
E-mail: ntic@ntic.sk
www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
 - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
 -  GHS02 plameň
Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 -  GHS08 nebezpečnosť pre zdravie
Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 -  GHS09 životné prostredie
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 -  GHS07
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 1)

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania**· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· Výstražné piktogramy

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Výstražné slovo Nebezpečenstvo**· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký
 etyl acetát
 cyklohexán
 hexán

· Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
 P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.
 P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
 P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi pre schválené zneškodňovanie alebo recykláciu odpadu.

· Ďalšie údaje:

Výrobok obsahuje: Prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 9.

2.3 Iná nebezpečnosť**· Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi**

- **Popis:** Čistiaci prostriedok.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 64742-49-0 Číslo EC: 926-605-8 evidenčné číslo: 01-2119486291-36	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký Skladajúci sa z: 110-54-3 hexán (<5%) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	35-<50%
---	---	---------

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 evidenčné číslo: 01-2119475103-46	etyl acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	35-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 evidenčné číslo: 01-2119471330-49	acetón Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<15%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 evidenčné číslo: 01-2119463273-41	cyklohexán Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-<15%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 evidenčné číslo: 01-2119480412-44	hexán 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 Konkrétny koncentračný limit: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	1-<2,5%

· **SVHC** Nepoužiteľný· **Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

Obsahuje < 0,1 % benzen (Poznámka P)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

pena hasivo

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť penou odolnou voči alkoholu.· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

· 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

· 5.3 Rady pre požiarnikov

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné prostriedky.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami).

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 3)

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**
 - **Skladovanie:**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
 - **Skladovacia trieda:** 3
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
 - **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

141-78-6 etyl acetát

NPEL	NPEL hranicný: 1468 mg/m ³ , 400 ppm
	NPEL priemerný: 734 mg/m ³ , 200 ppm

67-64-1 acetón

NPEL	NPEL priemerný: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
------	--

110-82-7 cyklohexán

NPEL	NPEL priemerný: 700 mg/m ³ , 200 ppm
------	---

110-54-3 hexán

NPEL	NPEL hranicný: 140 mg/m ³ , 40 ppm
	NPEL priemerný: 72 mg/m ³ , 20 ppm

· **Regulačné informácie NPEL:** Nariadenie 236/2020

· **odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

· **Pracovník**

64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

dermálne	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	5.306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

141-78-6 etyl acetát

dermálne	DNEL w	63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	1.468 mg/m ³ (acute, local effects)
		1.468 mg/m ³ (acute, systemic effects)
		734 mg/m ³ (long-term, local effects)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 4)

		734 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
67-64-1 acetón		
dermálne	DNEL w	186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	2.420 mg/m ³ (acute, systemic effects) 1.210 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-82-7 cyklohexán		
dermálne	DNEL w	2.016 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	700 mg/m ³ (acute, local effects) 700 mg/m ³ (acute, systemic effects) 700 mg/m ³ (long-term, local effects) 700 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-54-3 hexán		
dermálne	DNEL w	11 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	75 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· Spotrebiteľ		
64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký		
orálne	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	1.131 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
141-78-6 etyl acetát		
orálne	DNEL c	4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	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)
67-64-1 acetón		
orálne	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	200 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-82-7 cyklohexán		
orálne	DNEL c	59,4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	1.186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	412 mg/m ³ (acute, local effects) 412 mg/m ³ (acute, systemic effects) 206 mg/m ³ (long-term, local effects) 206 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-54-3 hexán		
orálne	DNEL c	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	5,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	16 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)		
141-78-6 etyl acetát		
orálne	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)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 5)

	PNEC sediment	650 mg/l (STP) 1,25 mg/kg (sediment, freshwater)
	PNEC soil	0,125 mg/kg (sediment, marine water) 0,24 mg/kg (soil)
67-64-1 acetón		
	PNEC water	10,6 mg/l (fresh water) 21 mg/l (intermittent releases) 1,06 mg/l (marine water)
	PNEC sediment	100 mg/l (STP) 30,4 mg/kg (sediment, freshwater) 3,04 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	29,5 mg/kg (soil)
110-82-7 cyklohexán		
	PNEC water	0,207 mg/l (fresh water) 0,207 mg/l (intermittent releases) 0,207 mg/l (marine water)
	PNEC sediment	3,24 mg/l (STP) 3,627 mg/kg (sediment, freshwater) 3,627 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	2,99 mg/kg (soil)
Zložky s medznými hodnotami biologických:		
67-64-1 acetón		
BMH	80mg/l	Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Acetón
110-54-3 hexán		
BMH	5 mg/l	Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón

· **Regulačné informácie** BMH: Nariadenie 82/2015· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**8.2 Kontroly expozície**· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Osobné ochranné prostriedky:**· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pri práci nejest' a nepiť.

· **Ochrana dýchania:** Krátkodobo filtračný prístroj:· **Ochrana rúk:** nepriepustné rukavice (EN 374).· **Materiál rukavíc**Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,7$ mm

Rukavice z PVC alebo PE.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie : level ≤ 6

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 6)

- Pri trvalom kontakte v oblastiach bez zvýšeného nebezpečenstva poranenia (napr. laboratórium) sú vhodné rukavice z nasledovného materiálu :
Rukavice z PVC alebo PE.
- Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov : Rukavice z PVC alebo PE.
- Pre trvalý kontakt v trvaní max. 15 min. sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:
Butylkaučuk
- Ako ochrana pre postriekanim sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :
Chloroprénový kaučuk
- Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :
Kožené rukavice.
Rukavice z hrubej látky.
- Ochrana očí:
Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare
Ochranné okuliare.

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti	
· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
· Všeobecné údaje	
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Farba:	podľa popisu výrobku
· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· hodnota pH:	Neurčené.
· Zmena skupenstva	
· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	60 °C
· Teplota vzplanutia:	-25 °C
· Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Veľmi horľavý.
· Teplota zapálenia:	>200 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Rozsah výbušnosti:	
· Spodná:	1,1 Vol %
· Horná:	11,5 Vol %
· Tlak pary pri 20 °C:	110 hPa
· Hustota pri 20 °C:	0,76 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpusťnosť v / miešateľnosť s	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
· Dynamická:	Neurčené.
· Kinematická:	Neurčené.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 7)

· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	100,0 %
· 9.2 Iné informácie	
· POZ - Prchavých organických zlúčenín	
· Európska únia	100,00 %
· Švajčiarsko	100,00 %
· Spojené štáty americké	751,3 g/l / 6,27 lb/gal

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
zápalné plyny/pary
kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
 - **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

orálne	LD50 oral	16.750 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)

141-78-6 etyl acetát

orálne	LD50 oral	4.934 mg/kg (rabbit)
dermálne	LD50 dermal	18.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4 h	56 mg/l (rat)

67-64-1 acetón

orálne	LD50 oral	3.592 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	15.688 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4 h	76 mg/l (rat)

110-82-7 cyklohexán

orálne	LD50 oral	5.100 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50 / 4 h	>32,88 mg/l (rat)

110-54-3 hexán

orálne	LD50 oral	28.710 mg/kg (rat)
--------	-----------	--------------------

- **Primárny dráždiaci účinok:**
 - **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
 - **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
 - **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**
 - **Mutagenita zárodočných buniek**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 8)

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť**
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

64742-49-0 benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký

LC50 / 96 h	9,776 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	17,06 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)

141-78-6 etyl 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	3.300 mg/l (desmodesmus subspicatus) 610 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	724 mg/l (daphnia magna)
EC50	17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)

67-64-1 acetón

LC50 / 96 h	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	7.500 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	8.800 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)

110-82-7 cyklohexán

LC50 / 96 h	4,53 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48 h	0,9 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	3,428 mg/l (desmodesmus subspicatus)

110-54-3 hexán

LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (staticky)	45 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· Ekotoxické účinky:

- **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.

· Správanie v čističkách:

141-78-6 etyl acetát

EC10 / 16 h	2.900 mg/l (pseudomonas putida)
-------------	---------------------------------

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 9)

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· Hodnota CSB (chemická spotreba kyslíka COD):	
67-64-1 acetón	
CSB	2.210 mg/g (n.a.)

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
 Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
 Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
 Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.
 Produkt obsahuje látky ohrozujúce životné prostredie.
 jedovatý pre vodné organizmy

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
 Odovzdať do zberne zvláštného alebo problémového odpadu.

· **Europejský katalog odpadov**

07 02 04*	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.
 Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.
 Balenie s vytvrdnutými zvyškami lepidla je možné recyklovať.
 Balenie s vytvrdenými zvyškami lepidla sa môže považovať za domový odpad.
 Balenie s nevytvrdeným zvyškom lepidla sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Alkohol

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.
 (HEXÁNY), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE

· **IMDG**

1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF,
 N.A.G. (HEXANE), UMWELTGEFÄHRDEND
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES,
 CYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)

· **IATA**

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda**

3 (F1) Horľavé kvapalné látky

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878




Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 10)

· Pokyny pre prípad nehody	3
· IMDG	
 	
· Class	3 Horľavé kvapalné látky
· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Horľavé kvapalné látky
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: cyklohexán
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Áno Symbol (ryby a strom)
· Osobitné označenie (ADR):	Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	33
· Číslo EMS:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	1L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (HEXÁNY), 3, II, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 11)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Rady 2012/18/EÚ

- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso**
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 200 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 57

· **Rady (EÚ) č. 649/2012 (PIC)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

67-64-1	acetón	10-<15%
---------	--------	---------

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

67-64-1	acetón	3
---------	--------	---

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

67-64-1	acetón	3	10-<15%
---------	--------	---	---------

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Skratky 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 12)

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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

· * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 13)

Dodatok: scenár expozície 1

- **Krátke označenie scenáre expozície**
- **Oblasť použitia**
 - SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- **Kategória výrobku**
 - PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
 - PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty
- **Kategória procesu**
 - PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 - PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 - PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 - PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície
 - PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
 - PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
 - PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
 - PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
 - PROC10 Použitie valčekov a štetcov
 - PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
 - ERC4 Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)
- **Poznámky** Nepoužívať pre súkromné účely (domácnosti).
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
 - **Doba a frekvencia**
 - 8 h (celá zmena).
 - 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
 - **Fyzikálny stav** kvapalné
 - **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je vedľajšou zložkou.
 - **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť** 6000 ton za rok na jedno stanovisko
- **Iné podmienky pre používanie**
 - **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
 - Počet emisných dní v roku: 300
 - **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**
 - Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.
 - Vykonať opatrenia proti elektrostatickému náboju.
 - Neskladovať pri zápalných zdrojoch - nefajčiť.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
 - **Ochrana pracovníkov**
 - **Technické ochranné opatrenia** Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
 - **Osobné ochranné opatrenia**
 - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
 - Pri práci noste vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
 - Dajte pozor na dôkladnú čistotu a poriadok.
 - Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
 - **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.
 - **Ekologické opatrenia**
 - **Voda** Nesmie sa dostať do spodnej vody, vodných tokov alebo do kanalizácie.
 - **Pôda** Zabráňte kontaktu s pôdou a/alebo spodnou vodou počas aplikácie.
- **Opatrenia pri likvidácii**

Odovzdajte so špeciálnej spaľovne za dodržania lokálnych predpisov.
Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

- **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. (pokračovanie zo strany 14)
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. (pokračovanie na strane 16)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 90

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowat 401.10

(pokračovanie zo strany 15)

Dodatok: scenár expozície 2

- **Krátke označenie scenáre expozície**
 - **Oblasť použitia**
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
 - **Kategória výrobku**
PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty
PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
 - **Kategória procesu**
PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
 - **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vnútorné)
ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vonkajšie)
 - **Poznámky** Nepoužívať pre súkromné účely (domácnosti).
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
 - **Doba a frekvencia**
1- 4 h/d (PROC8a)
8 h (celá zmena).
5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
 - **Fyzikálny stav** kvapalné
 - **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
 - **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**
Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.
Vykonať opatrenia proti elektrostatickému náboju.
Neskladovať pri zápalných zdrojoch - nefajčiť.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
 - **Ochrana pracovníkov**
 - **Technické ochranné opatrenia** Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
 - **Osobné ochranné opatrenia**
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Pri práci noste vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
Dajte pozor na dôkladnú čistotu a poriadok.
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
 - **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.
 - **Ekologické opatrenia**
 - **Voda** Nesmie sa dostať do spodnej vody, vodných tokov alebo do kanalizácie.
 - **Pôda** Zabráňte kontaktu s pôdou a/alebo spodnou vodou počas aplikácie.
- **Opatrenia pri likvidácii**
Odovzdajte so špeciálnej spaľovne za dodržania lokálnych predpisov.
Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
 - **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
 - **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
 - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.