

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 46 (nahrazuje verzi 45)

Revize: 14.01.2023

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
 - Obchodní označení: **Jowat 950.20**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 - Kategorie produktů PC1 lepidla, těsnící prostředky
 - Použití látky / přípravku
 - Klíh
 - Lepidlo
- **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
 - e-mail: info@jowat.de
 - www.jowat.de
 - **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
 - Environmental management
 - Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374
 - e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Obor poskytující informace:**
 - Jowat Polska sp. z o.o. sp.k.
 - ul. Poznanska 15
 - 62-080 Sady k. Poznania
 - Tel.: +48 61 8147287
 - E-Mail: biuro@jowat.pl
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
 -
 - Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze
(24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 - Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
 - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
 - Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá
 - Signální slovo odpadá
 - Standardní věty o nebezpečnosti odpadá
 - Další údaje:
 - Obsahuje formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.
 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **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: Lepidlo

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 46 (nahrazuje verzi 45)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowat 950.20

(pokračování strany 1)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 evidenční číslo: 01-2119488953-20	formaldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

- **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**
 - **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:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu.
- **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_x
CO
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
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:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **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.
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
· **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:** Žádné zvláštní požadavky.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 46 (nahrazuje verzi 45)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowat 950.20

(pokračování strany 2)

- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:	
50-00-0 formaldehyd	
NPK	Krátkodobá hodnota: 0,74 0,74* mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,37 0,5* mg/m ³ I, K, S, *Balzamování

- Informace o předpisech NPK: 195/2021 Sb., 17.05.2021

· Pracovníci		
50-00-0 formaldehyd		
Pokožkou	DNEL w	240 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
	DNEL w local	0,037 mg/cm ² (long-term, local effects)
Inhalováním	DNEL w	0,8 mg/m ³ (acute, local effects)
		0,4 mg/m ³ (long-term, local effects)
		9 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

· Spotřebitelé

50-00-0 formaldehyd		
Orálně	DNEL c	4,1 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL c local	0,012 mg/cm ² (long-term, local effects)
	DNEL c	102 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL c	0,1 mg/m ³ (long-term, local effects)
		3,2 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

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

50-00-0 formaldehyd	
PNEC water	0,47 mg/l (fresh water)
	4,7 mg/l (intermittent releases)
	0,47 mg/l (marine water)
	0,19 mg/l (STP)
PNEC sediment	2,44 mg/kg (sediment, freshwater)
	2,44 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	0,21 mg/kg (soil)

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.
- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
 - 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.
 - Znečištěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.
 - Během práce nejíst a nepít.
 - Ochrana dýchacích cest Není nutné.
 - Ochrana rukou: Ochranné rukavice
 - Materiál rukavic
 - Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,3 mm
 - Rukavice z umělé hmoty

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 46 (nahrazuje verzi 45)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowat 950.20

(pokračování strany 3)

- 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 umělé hmoty
- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Rukavice z umělé hmoty
- Ochrana očí a obličeje: Nemá potřeby.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
 - Skupenství: Pevné
 - Barva: Podle označení produktu
 - Zápach: Charakteristický
 - Prahová hodnota zápachu: Nemá být určeno.
 - Bod tání / bod tuhnutí: Nemá být určeno.
 - Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nemá být určeno.
 - Hořlavost: Látka se nedá zapálit.
 - Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
 - Dolní mez: Nemá být určeno.
 - Horní mez: Nemá být určeno.
 - Bod vzplanutí: Nemá se použít.
 - Teplota rozkladu: Nemá být určeno.
 - pH při 20 °C: 5,8
 - Viskozita:
 - Kinematická viskozita: Nemá se použít.
 - Dynamická: Nemá se použít.
 - Rozpustnost
 - vodě: Nerozpustná.
 - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): Nemá být určeno.
 - Tlak páry: Nemá se použít.
 - Hustota a/nebo relativní hustota
 - Hustota při 20 °C: 0,65 g/cm³
 - Relativní hustota: Nemá být určeno.
 - Hustota páry: Nemá se použít.
 - Charakteristiky částic: Viz bod 3.

· 9.2 Další informace

- TOS - Těkavé organické sloučeniny
 - Evropská unie: 0,09 %
 - Švýcarsko: 0,09 %
 - Spojené státy americké: 0,6 g/l / 0,00 lb/gal
- Vzhled:
 - Skupenství: Pevné
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
 - Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.
 - Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
 - Obsah ředidel:
 - Organická ředidla: 0,1 %
 - Obsah netěkavých složek: 100,0 %
- Změna stavu
 - Rychlost odpařování: Nemá se použít.

- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
- Výbušniny

odpadá

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 46 (nahrazuje verzi 45)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowat 950.20

(pokračování strany 4)

· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

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** Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.
- **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
Možnost odštěpení malých množství formaldehydu.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

50-00-0 formaldehyd

Orálně	LD50 oral	460 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50 dermal	270 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	0,31 mg/l (rat)

- **Žíravost/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**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 46 (nahrazuje verzi 45)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowat 950.20

(pokračování strany 5)

· 11.2 Informace o další nebezpečnosti

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

50-00-0 formaldehyd

LC50 / 96 h	41 mg/l (brachydanio rerio)
	129 mg/l (lepomis macrochirus)
	100-136 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	22,6-25,7 mg/l (pimephales promelas)
LC50 / 48 h	140 mg/l (lepomis macrochirus)
	32-42 mg/l (leuciscus idus)
	168 mg/l (salmo gairdneri)
EC50 / 48 h	5,8 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	42 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	19 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC0	14 mg/l (pseudomonas putida)
	2,5 mg/l (scenedesmus subspicatus)
EC50 / 72 h	4,89 mg/l (scenedesmus subspicatus)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení: Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

· Kódové číslo odpadu: 080409

· Evropský katalog odpadů

08 04 10	Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly

· Lepidlo, suchu, pevná hmota

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

20 01 28: Barvy, tiskářské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

Balení s vytvrzenými zbytky lepidla lze recyklovat.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 46 (nahrazuje verzi 45)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowat 950.20

(pokračování strany 6)

Balení se zpevněnými lepivými zbytky lze považovat za domácí odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR	odpadá odpadá
· ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 72

· Rady (EU) č. 649/2012 (PIC)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 46 (nahrazuje verzi 45)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowat 950.20

(pokračování strany 7)

- **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**

- H301 Toxický při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H331 Toxický při vdechování.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.

- **Datum předchozí verze:** 07.09.2020

- **Číslo předchozí verze:** 45

- **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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
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
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2
Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B

- *** Údaje byly proti předešlé verzi změněny**