

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31; (EU) 2020/878

datum izdaje: 05.12.2023

Številka različice 65 (nadomešča različico 64)

Sprememba: 05.12.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
 - Trgovsko ime: **Jowacoll 103.10**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

 - **Uporaba snovi / priprava**
 - Disperzijski klej
 - Aditiv
 - Lepilo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
 - **Proizvajalec/dobavitelj:**
 - Jowat SE
 - Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
 - Tel. +49 (0)5231 749 0
 - e-mail: info@jowat.de
 - www.jowat.de
 - **Lista s podatki področja izstavitve:**
 - Environmental management
 - Tel. +49 5231 749 -5374 / -211 / -5460 / -5592
 - e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Področje/oddelek za informacije:**
 - Starman d.o.o.
 - Stefan Krizaj
 - Poslovna cona Zeje pri Komendi
 - Pod brezami 2
 - 1218 Komenda
 - tel.: +386-(0)1-724-79-61
 - m: +386-(0)31-604-901
 - e-mail: krizaj.stefan@starman.si
 - web: www.starman.si
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
 -
 - Urad Republike Slovenije za kemikalije
 - +38614006051

* ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
 - **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev po Uredbi (ES) 1272/2008.

Izdelava varnostnega lista torej ni obvezna. Ta dokument je pripravljen kot prostovoljna in dodatna storitev za zagotavljanje splošnih varnostnih informacij.
- **2.2 Elementi etikete**
 - **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade**
 - **Piktogrami za nevarnost odpade**
 - **Opozorilna beseda odpade**
 - **Stavki o nevarnosti odpade**
- **2.3 Druge nevarnosti**
 - **Rezultati ocene PBT in vPvB**
 - **PBT:** Ni uporaben.
 - **vPvB:** Ni uporaben.

* ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
 - **Opis:**
 - Disperzijski klej
 - polivinil acetat

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31; (EU) 2020/878

datum izdaje: 05.12.2023

Številka različice 65 (nadomešča različico 64)

Sprememba: 05.12.2023

Trgovsko ime: Jowacoll 103.10

(nadaljevanje od strani 1)

· Nevarne sestavine:		
CAS: 124-17-4 EINECS: 204-685-9 Registrska številka: 01-2119475110-51	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	1-<2,5%

· SVHC Ni uporaben.

* ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

· Splošni napotki:

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

· če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Proizvod na splošno ne draži kože.

· če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

· če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Znaki alergije

· 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· 5.1 Sredstva za gašenje

· Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

· 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:

· 5.3 Nasvet za gasilce

· Posebna zaščitna oprema:

Posebni ukrepi niso potrebni.

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

* ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Ni potrebno.

· 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Preprečiti, da se razširi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).

· 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

· 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Preprečevati nastajanje aerosola.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.

· 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

· Skladiščenje:

· Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31; (EU) 2020/878

datum izdaje: 05.12.2023

Številka različice 65 (nadomešča različico 64)

Sprememba: 05.12.2023

Trgovsko ime: Jowacoll 103.10

(nadaljevanje od strani 2)

- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Varovati pred nizkimi temperaturami.
Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

* ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
 - **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	
MV (SI)	trenutna vrednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm Y

- **Zakonsko predpisani podatki MV (SI):** UL št. 72, 11. 5. 2021

Delavci	
124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	
dermalen	DNEL w 24 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalativen	DNEL w 85 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

Petrošniki	
124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	
oralen	DNEL c 1,58 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermalen	DNEL c 12 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalativen	DNEL c 43 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)		
124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate		
oralen	PNEC oral	70 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,108 mg/l (fresh water)
		0,6 mg/l (intermittent releases)
		0,0108 mg/l (marine water)
		100 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,8 mg/kg (sediment, freshwater)
		0,08 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,29 mg/kg (soil)

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
 - **Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
 - **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
 - **Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
 - **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
 - **Zaščito dihal**
Za kratek čas lahka naobrazna maska (s filtrom).
Samo pri škropljenju brez zadostnega odsesovanja (EN 149).
Filter A/P2
Filter P2.
Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.
 - **Zaščito rok** Ni potrebno.
 - **Material za rokavice**
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,3 mm

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31; (EU) 2020/878

datum izdaje: 05.12.2023

Številka različice 65 (nadomešča različico 64)

Sprememba: 05.12.2023

Trgovsko ime: Jowacoll 103.10

(nadaljevanje od strani 3)

Rokavice iz umetne mase.

· Čas prodiranja skozi material za rokavice Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 6

· Za trajni kontakt v področju s povišano nevarnostjo poškodb (npr. laboratorij) so primerne rokavice iz naslednjega materiala:

Rokavice iz umetne mase.

· Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov: Rokavice iz umetne mase.

· Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

Rokavice iz usnja.

Rokavice iz debele snovi.

· Zaščito za oči/obraz Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

* ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Agregatno stanje	tekoč
· Barva:	bel
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Tališče/ledišče:	$\sim 0^{\circ}\text{C}$
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100°C
· Vnetljivost	Ni uporaben.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	Ni uporaben.
· Temperatura razgradnje	Ni določen.
· pH pri 20°C	2,8
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična pri 20°C	11.000 mPas
· Topnost	
· voda:	se popolnoma meša
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak pri 20°C :	23 hPa
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20°C :	$1,08\text{ g/cm}^3$
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.

· 9.2 Drugi podatki

· Hlapne organske spojine

· Evropska Unija	0,33 %
· Švica	0,28 %
· Združene države Amerike	3,3 g/l / 0,03 lb/gal

· Videz:

· Oblika:	tekoč
-----------	-------

· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

· Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	0,3 %
· Vsebnost trdih teles:	51,0 %

· Sprememba stanja

· Hitrost izparevanja,	Ni določen.
------------------------	-------------

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31; (EU) 2020/878

datum izdaje: 05.12.2023

Številka različice 65 (nadomešča različico 64)

Sprememba: 05.12.2023

Trgovsko ime: Jowacoll 103.10

(nadaljevanje od strani 4)

- | | |
|---|--------|
| · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | |
| · Eksplozivni | odpade |
| · Vnetljivi plini | odpade |
| · Aerosoli | odpade |
| · Oksidativni plini | odpade |
| · Plini pod tlakom | odpade |
| · Vnetljive tekočine | odpade |
| · Vnetljive snovi v trdnem stanju | odpade |
| · Samoreaktivne snovi in zmesi | odpade |
| · Piroforne tekočine | odpade |
| · Piroforne trdne snovi | odpade |
| · Samosegrevajoče se snovi in zmesi | odpade |
| · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| · Oksidativne tekočine | odpade |
| · Oksidativne trdne snovi | odpade |
| · Organski peroksidi | odpade |
| · Jedko za kovine | odpade |
| · Desenzibilizirani eksplozivni | odpade |

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
 - Ogljikov monoksid
 - Ocetna kislina

* ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
 - **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate

oralen	LD50 oral	12.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50 dermal	5.400 mg/kg (rabbit)

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31; (EU) 2020/878

datum izdaje: 05.12.2023

Številka različice 65 (nadomešča različico 64)

Sprememba: 05.12.2023

Trgovsko ime: Jowacoll 103.10

(nadaljevanje od strani 5)

· 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

· Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

* ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate

LC50 / 96 h	77 mg/l (pimephales promelas)
LC50 / 48 h	102 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (statičen)	665 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	352,6 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	520 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

- 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
 - PBT: Ni uporaben.
 - vPvB: Ni uporaben.
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- 12.7 Drugi škodljivi učinki

· Karakteristike v čistilnih napravah:

124-17-4 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate

EC20 / 0,5 h >1.000 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)

· Drugi ekološki napotki:

· Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki

· Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· Klasifikacijski seznam odpadkov

08 04 10	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09
15 01 02	Plastična embalaža

· Lepilo, suhem, trdna masa

Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Šifra odpadne snovi 20 01 28: premazi, črnila, lepila in smole, ki niso zajeti v 20 01 27.

· Neočiščena embalaža:

· Priporočilo:

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

Embalažo se lahko po očiščenju ponovno uporabi ali uporabi kot snov.

Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Embalaža z ostanki suhega lepila lahko recikliramo.

Embalaža z ostanki strjevanja se lahko obravnava kot gospodinjski odpadek.

- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31; (EU) 2020/878

datum izdaje: 05.12.2023

Številka različice 65 (nadomešča različico 64)

Sprememba: 05.12.2023

Trgovsko ime: Jowacoll 103.10

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR, ADN, IMDG, IATA · Kategorija	odpade
· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah.
· UN "model regulation":	odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

· Direktiva 2012/18/EU

· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

· UREDBA (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (EU) št. 649/2012 (PIC)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31; (EU) 2020/878

datum izdaje: 05.12.2023

Številka različice 65 (nadomešča različico 64)

Sprememba: 05.12.2023

Trgovsko ime: Jowacoll 103.10

(nadaljevanje od strani 7)

* ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Zavrnitev odgovornosti:

Za ta izdelek zakonsko ni treba predložiti varnostnega lista, ker izdelek ni razvrščen kot nevaren.

Ta dokument je pripravljen kot prostovoljna in dodatna storitev za zagotavljanje splošnih varnostnih informacij.

- Datum predhodne različice: 11.10.2022
- Številka različice predhodne različice: 64

- **Okrajšave in akronimi:**

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

- * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni