

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.12.2016

Številka različice 43

Sprememba: 22.12.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
 - Trgovsko ime: **Jowapur 685.12**
 - Številka artikla: 68512
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
 - **Uporaba snovi / priprava** Lepilo
 - **Odsvetovane uporabe** Samo za poklicne uporabnike.
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
 - **Proizvajalec/dobavitelj:**
JOWAT Swiss AG
Chemische & Leimfabrik
CH - 6033 Buchrain
Tel.: +41 (0)41-445 1111
 - **Lista s podatki področja izstavitve:**
Environmental management
Ellen Lange / Tina Friedrich / Jan-Peter Boelcke
Fon +49 5231 749 218 / 270 / 211
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
fax: +386-(0)1-724-79-69
e-mail: krizaj.stefan@starman.si
web: www.starman.si
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
InfraServ Hoechst - Gefahrenabwehrmeldezentrale
D - 65926 Frankfurt
Fon: +49 (0)69-305-6418

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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



GHS08 nevarnosti za zdravje

Resp. Sens. 1 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
 Carc. 2 H351 Sum povzročitve raka.
 STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
 Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.12.2016

Številka različice 43

Sprememba: 22.12.2016

Trgovsko ime: Jowapur 685.12

(nadaljevanje od strani 1)

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS07 GHS08

Opozorilna beseda Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi

Stavki o nevarnosti

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H351 Sum povzročitve raka.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Dodatni podatki:

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

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:

Lepilo.

Izocianatna smola

Nevarne sestavine:

CAS: 9016-87-9	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	> 50%
Številno ES: 618-498-9	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

v primeru vdihavanja:

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.12.2016

Številka različice 43

Sprememba: 22.12.2016

Trgovsko ime: Jowapur 685.12

(nadaljevanje od strani 2)

V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

- **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno rezo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

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

· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Astmatične težave

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.

· 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Pri požaru se lahko sproščajo:

dušikovi oksidi (NO_x)

ogljikov monoksid (CO)

cianovodik (HCN)

· 5.3 Nasvet za gasilce

- **Posebna zaščitna oprema:**

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Namestiti si dihalni aparat.

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpuštih

· 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi osebno zaščitno obleko.

· 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:

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

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

· 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.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pri termični predelavi ali obrezovalni obdelavi so na predelovalnih strojih potrebni ukrepi za odsesovanje. Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

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.

- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno

- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Posodo imeti zaprto.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.12.2016

Številka različice 43

Sprememba: 22.12.2016

Trgovsko ime: Jowapur 685.12

(nadaljevanje od strani 3)

Skladiščiti na suhem.

Varovati pred zračno vlago in vodo.

· **Kategorija skladiščenja:** 10· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

* **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

· **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **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.

· **CAS-št. oznaka snovi % artikel vrednost enota**· **Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:****101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat**MV (SI) | dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.· **Osebna zaščitna oprema:**· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Ne jesti in piti ob delu.

· **Zaščita dihal:**

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju (EN 14387).

Filter A/B/P2.

· **Zaščita rok:** Neprepustne rokavice (EN 374).· **Material za rokavice**Priporočena debelina materiala: $\geq 0,5$ mm

Nitrilkavčuk

· **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 PVC.

Butilkavčuk

Fluorkavčuk (viton)

· **Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Butilkavčuk

Fluorkavčuk (viton)

· **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Nitrilkavčuk

· **Nepriporočne so rokavice iz naslednjih materialov:**

Rokavice iz usnja.

Rokavice iz debele snovi.

· **Zaščita oči:**

Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

Zaščitna očala.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.12.2016

Številka različice 43

Sprememba: 22.12.2016

Trgovsko ime: Jowapur 685.12

(nadaljevanje od strani 4)

* ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
· Splošne navedbe	
· Videz:	
· Oblika:	gost
· Barva:	v skladu z oznako proizvoda
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Vrednost pH	Ni določen.
· Sprememba stanja	
· Tališče/ledišče:	ni določen
· Začetno vrelišče in območje vrelišča:	288 °C
· Plamenišče:	195 °C
· Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporaben.
· Temperatura vnetišča:	345 °C
· Temperatura razpadanja:	Ni določen.
· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Parni tlak pri 20 °C:	11 hPa
· Gostota pri 20 °C:	
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z	
· voda:	se ne oz. malo meša
· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	
Ni določen.	
· Viskoznost:	
· dinamična pri 20 °C	6000 mPas
· kinematična:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	0,0 %
· Vsebnost trdih teles:	
99,6 %	
· 9.2 Drugi podatki	
Druge relevantne informacije niso na voljo.	
· Hlapne organske spojine	
· Evropska Unija	0,00 %
· Švica	0,00 %
· Združene države Amerike	0,0 g/l / 0,00 lb/gl

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**
 - Reakcije z vodo.
 - Reakcije z vlažnim zrakom.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.12.2016

Številka različice 43

Sprememba: 22.12.2016

Trgovsko ime: Jowapur 685.12

(nadaljevanje od strani 5)

Reakcije z močnimi kislinami in alkalijami.

Sproščanje vnetljivih zmesi možno v zraku pri segrevanju čez vnetišče in /ali ob razprševanju ali zamagljevanju.

· **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:**

Nitrozni plini.

Cianovodik (pruska kislina)

Izocianat

Vnetljivi plini/pare

Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

Dušikov oksid (NO_x)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**· **Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:****9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi**

oralen	LD50 oral	10000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50 dermal	10000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50 / 4 h	0,49 mg/l (rat)

· **Primarno draženje:**· **Jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

· **Resne okvare oči/draženje**

Povzroča hudo draženje oči.

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**· **Mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost**

Sum povzročitve raka.

· **Strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**· **Toksičnost vode:****9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi**

LC50 / 96 h	> 1000 mg/l (brachydanio rerio)
LC0	> 1000 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50 / 24 h	> 1000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50 / 3 h	> 100 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter) (OECD 209)
	> 100 mg/l (pseudomonas putida)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.12.2016

Številka različice 43

Sprememba: 22.12.2016

Trgovsko ime: Jowapur 685.12

(nadaljevanje od strani 6)

- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **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.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
 - **PBT:** Ni uporaben.
 - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
 - **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

· Klasifikacijski seznam odpadkov

08 04 09*	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
-----------	---

· **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 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.

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Številka ZN · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR, ADN, IMDG, IATA · Kategorija | odpade |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant: | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | Ni uporaben. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.12.2016

Številka različice 43

Sprememba: 22.12.2016

Trgovsko ime: Jowapur 685.12

(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.

· **Relevantne norme**

- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· **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 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
- Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
- Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
- Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
- Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
- Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2
- STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
- STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**