

**VARNOSTNI LIST** V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006Naziv izdelka: **Ultramapp 2200**Datum izdelave: **16.08.2021**, Datum spremembe: **27.12.2022**, različica: **3.0****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

## 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
Ultramapp 2200<https://my.chemius.net/p/Qvr9nO/en/pd/sl>

## 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Potisni plin.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

NOVO-TECH d.o.o.  
LACKOVA CESTA 78  
2000 Maribor, Slovenija  
02 4625740  
novo-tech@tech-masters.eu

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj

02 4625740

**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI**

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Gas 1A; H220.1A Zelo lahko vnetljiv plin.

Press. Gas (Liq.); H280.L Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

## 2.2 Elementi etikete

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



**Opozorilna beseda: Nevarno**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P377 Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.

P381 V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.

P410 + P403 Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

| Naziv                                       | CAS EC Index Reach                    | %       | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Posebne mejne koncentracije | Opombe za sestavine |
|---|---------------------------------------|---------|--|-----------------------------|---------------------|
| butan (vsebuje <0,1% butadiena (203-450-8)) | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0 | 60 - 65 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                  | /                           | C                   |
| propen                                      | 115-07-1<br>204-062-1<br>601-011-00-9 | 35 - 40 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                  | /                           | /                   |

**Opombe za sestavine**

|   |  |
|---|--|
| C | Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.<br><br>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov. |
|---|--|

**Opis izdelka**

Izdelek vsebuje utekočinjeno plinsko mešanico.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne opombe**

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

**Po vdihavanju**

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak in naj počiva na toplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po stiku s kožo**

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo ozeblina, ogrejte prizadete dele telesa. V primeru resnejših/večjih ozeblin poiskati zdravniško pomoč.

**Po stiku z očmi**

Odstraniti kontaktne leče. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico mlačne vode. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč! Če draženje ne poneha, poiskati pomoč oftalmologa.

**Po zaužitju**

Ni verjetno. Slučajno zaužitje: Poiskati zdravniško pomoč! Ne izzvati bruhanja!

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Po vdihavanju**

Plin v visokih koncentracijah lahko povzroči zadušitev. V večjih količinah deluje narkotično.

**Po stiku s kožo**

Lahko povzroči ozeblina.

**Po stiku z očmi**

Lahko povzroči ozeblina.

**Po zaužitju**

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdraviti simptomatsko.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Gasilni prah.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Pena.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Voda.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Nevarni proizvodi izgoravanja**

Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Proizvod lahko z zrakom tvori eksplozivne mešanice. Vsebnik je pod tlakom: ob segrevanju lahko počí/eksplodira. Zelo vnetljiv plin.

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

**Varovalna oprema**

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ne vdihuj plinov/hlapov/aerosolov.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Zavarovati pred možnimi viri vžiga in prezračiti prostor. Izključiti vse električne naprave, ki se lahko iskrijo. Preprečiti statično naelektrenje. Ne odstranite oblačil in obutev v prostoru kjer je prišlo do razlitja (nevarnost iskrenja zaradi statične elektrike). Ne odstranite oblačil in obutev v prostoru, kjer je prišlo do razlitja (nevarnost iskrenja zaradi statične elektrike).

Postopki v sili

Evakuirati osebje ter prezračiti prostor. Preprečiti nevarnost požara ali eksplozije tako, da umaknete vse vire vžiga ali isker.

Za reševalce

Ni podatkov.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Ni podatkov.

Za čiščenje

Evakuirati ogrožene osebe iz nevarnega območja. Prezračiti prostor.

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje. Nositi antistatično obutev in obleko. Tla naj bodo iz prevodnih materialov. Ohranite vlažnost nad 50 %.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatkov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Ne vdihavati plina/dima. Preprečiti stik s kožo in očmi. Stik s tekočim pripravkom lahko povzroči ozeblino ali iritacijo kože. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti v suhem prostoru, pri temperaturi, ki ni višja od sobne temperature. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Ne hraniti na mestu, ki je višje od nivoja oči. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Proizvod hraniti na način, ki preprečuje nastanek nevarnosti za zdravje in okolje. Izogibati se izpostavitvi ljudi in živali ter ne izpuščati proizvoda v (občutljivo) okolje. Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročmi površinami in viri vžiga. Zaščititi pred iskrenjem. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od živali. Ne kaditi, jesti ali piti v prostoru, kjer se nahaja pripravek. Preprečiti statično naelektrenje. Zaščititi pred kopičenjem elektrostatičnega naboja.

**Embalažni materiali**

Ni podatkov.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Tla morajo biti prevodna. Na voljo mora biti načrt za evakuacijo in evakuacijske poti ne smejo biti blokirane.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 2A**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe**

**Priporočila**

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

**8.1 Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Naziv  | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup> | Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup> | Opomba | Biološke mejne vrednosti |
|--|-------------------|-------------------|---|---|--------|--------------------------|
| butan (vsebuje <0,1% butadiena (203-450-8))                | 2400              | 1000              | /                                       | /                                       | /      | /                        |
| butan (106-97-8)   | 2400              | 1000              | 9600                                    | 4000                                    | /      | /                        |
| butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8) | 2400              | 1000              | 9600                                    | 4000                                    | /      | /                        |

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**DNEL/DMEL vrednosti**

**Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Ni podatkov.

**PNEC vrednosti**

**Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Ni podatkov.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. V smislu zmanjševanja tveganja je potrebno nameniti pozornost fizikalnim nevarnostim (glej oddelek 2 in 10) tega izdelka, v skladu z direktivami EU 89/391 in 98/24 ter v skladu z nacionalno poklicno zakonodajo.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

**Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči in obraza**

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

**Zaščita rok**

Pri normalni uporabi ni potrebna. Po potrebi uporabiti primerne zaščitne rokavice. Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Zelo občutljive osebe lahko uporabijo rokavice z oznako "nizko kemično odporne" ali "vodoodporne".

**Ustrezni materiali**

**Zaščita kože**

Antistatična delovna obleka. Obutev iz antistatičnega materiala. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

**Toplotna nevarnost**

Ni podatkov.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Glej oddelek 12.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

**Agregatno stanje**

plin - utekočinjen plin

**Barva**

brezbarven

**Vonj**

Značilen in neprijeten v primeru, da je odišavljen, drugače brez vonja.

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

|   |                        |
|---|------------------------|
| prag zaznavnosti vonja                            | Ni podatkov.           |
| Tališče/ledišče                                   | -185 °C                |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | -48 °C pri 1013.25 hPa |
| Vnetljivost                                       | (Zelo lahko vnetljiv.) |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti            | 2 – 11 vol %           |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Plamenišče                       | -180 °C   |
| Temperatura samovžiga            | 455 °C  |
| Temperatura razpadanja           | Ni podatkov.  |
| pH                               | Ni podatkov.  |
| Viskoznost                       | Ni podatkov.  |
| Topnost                          | Ni podatkov.  |
| Porazdelitveni koeficient        | Ni podatkov.  |
| Parni tlak                       | 4500 hPa pri 15 °C  |
| Gostota in/ali relativna gostota | Gostota: 0.5 g/cm <sup>3</sup><br>Relativna gostota: 1.5 pri 15 °C (zrak=1) |
| Relativna gostota par/hlapov     | Ni podatkov.  |
| Lastnosti delcev                 | Ni podatkov.  |

## 9.2 DRUGI PODATKI

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Eksplozivne lastnosti | Ni podatkov. |
|-----------------------|--------------|

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znanih nevarnih reakcij.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota. Odprt ogenj. Vročina, plamen, iskre.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen. Proizvod ni razvrščen kot zdravju škodljiv.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo. Hitro izparevanje tekočine lahko povzroči ozeblino.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**

Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Za proizvod

| pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | Izpostavljenost | organ | vrednost | rezultat                               | metoda | Opomba |
|----------------------|-------|-------|-----|-----------------|-------|----------|--|--------|--------|
| inhalacijsko         | /     | /     | /   | /               | /     | /        | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | /      | /      |
| oralno               | /     | /     | /   | /               | /     | /        | Lahko povzroči draženje.               | /      | /      |

**Dodatne informacije**

Vdihavanje visokih koncentracij hlapov lahko povzroči narkotične učinke. Znaki in simptomi pri prekomernem izpostavljanju so lahko anestetični ali narkotični učinki. Nepretrgano vdihavanje lahko povzroči nezavest in/ali smrt.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Ni podatkov.



## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

Kronična (dolgotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje  
Ni podatkov.

Biorazgradljivost  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Proizvod naj ne bi bil obstojen v okolju.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient  
Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)  
Ni podatkov.

Dodatne informacije  
Bioakumulacija ni pričakovana.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja  
Ni podatkov.

Površinska napetost  
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija  
Ni podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

V količinah v katerih se izdelek uporablja, so vplivi na okolje zanemarljivi. Upoštevajte pa, da je vseeno možen vpliv na lokalno okolje, in da kakršnikoli izpusti v okolje, lahko vplivajo na ekosisteme. Upoštevajte pa, da je vseeno možen vpliv

na lokalno okolje in da kakršnikoli izpusti v okolje lahko vplivajo na ekosisteme.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Odstranjevanje izdelkov/embalaže**

**Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstraniti v skladu s predpisi. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

16 05 04\* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

**Embalaže**

Odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.





**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

| ADR/RID  | IMDG  | IATA   | ADN   |
|--|---|--|---|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>   |   |  |   |
| UN 2037  | UN 2037   | UN 2037  | UN 2037   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>   |   |  |   |
| MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)                            | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)                                 | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)                                  | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)                                   |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>   |   |  |   |
| 2  | 2   | 2  | 2   |
|  |  |  |  |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>   |   |  |   |
| ni podano/ni relevantno  | ni podano/ni relevantno   | ni podano/ni relevantno  | ni podano/ni relevantno   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>   |   |  |   |
| NE   | NE  | NE   | NE  |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                              |   |  |   |

|   |  |   |                                 |
|---|--|---|---------------------------------|
| <p>Omejene količine<br/>1 L<br/>Posebna opozorila<br/>191, 303, 327, 344<br/>Navodila za pakiranje<br/>P003, LP200<br/>Posebne določbe o pakiranju<br/>PP17, PP96, RR6, L2<br/>Prevozna skupina<br/>2<br/>Omejitev za predore<br/>(D)</p> | <p>Omejene količine<br/>1 L<br/>EmS<br/>F-D, S-U<br/>Plamenišče<br/>-180 °C</p>                              | <p>Limited Quantity, Packing Instructions<br/>(Ltd Qty, Pkg Inst)<br/>Y203<br/>Limited Quantity, Maximum Net<br/>Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net<br/>Qty/Pkg)<br/>1 kg<br/>Packing Instructions (Pkg Inst)<br/>203<br/>Maximum Net Quantity/Package (Max<br/>Net Qty/Pkg)<br/>1 kg<br/>Special provisions<br/>A167, A802</p> | <p>Omejene količine<br/>1 L</p> |
| <p>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</p>  |  |   |                                 |
|   | <p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p> |   |                                 |

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

## Spremembe varnostnega lista

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

## Viri varnostnega lista

Varnostni list (EN), Ultramapp 2200, 2019-05-22, verzija 4.1

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Seznam ustreznih H stavkov**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*