

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006Naziv izdelka: **Ultramapp 2200**Datum izdelave: **16.08.2021**, Datum spremembe: **23.09.2021**, različica: **2.0****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
Ultramapp 2200<https://my.chemius.net/p/Qyr9nO/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.

Liquefied gas; 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

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))	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	60 - 65	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C
propen	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9	35 - 40	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/

Opombe za sestavine

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. 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 Ukrepi 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 ozeblino.

Po stiku z očmi

Lahko povzroči ozeblino.

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 (CO₂).

Pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda.

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

Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). 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 osebe 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, vročimi 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 ³	ML/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M ³	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**Zaščitna oči in obraza**

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščitna 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**Zaščitna kože**

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

Zaščitna 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.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	-185 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-48 °C pri 1013.25 hPa
Plamenišče	-180 °C
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	(Zelo lahko vnetljiv.)
Eksplozijske meje	2 – 11 vol %
Parni tlak	4500 hPa pri 15 °C

Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Gostota: 0.5 g/cm ³ Relativna gostota: 1.5 pri 15 °C (zrak=1)
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	455 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

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 toksikoloških učinkih

(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 dražilni za kožo. Hitro izparevanje tekočine lahko povzroči ozeblino.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni 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 IZPOSTAVLJ ENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	IZPOSTAVLJ ENOST	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.

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.

Biokonzentracijski 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 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 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 odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
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)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
2	2	2	2
			
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D)	Omejene količine 1 L EmS F-D, S-U Posebna opozorila 191, 303, 327, 344 Navodila za pakiranje P003, LP200 Special packing provisions PP17, PP96, RR6, L2	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y203 Limited Quantity Net Qty 1 kg Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 203 Passenger Packing Instruction Net Qty 1 kg Posebna opozorila A167, A802	Omejene količine 1 L
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

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. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- 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)
- 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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi 2.3 Druge nevarnosti 4.1 Ukrepi za prvo pomoč 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje 7.3 Posebne končne uporabe 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih 12.2 Obstojnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.7 Dodatne informacije

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.