

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 1/9



Ultramapp 2200°C 750ml

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Ultramapp 2200°C 750ml

Artikal br.:

Y902206

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:

(gorivi) plinovi

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Zapaljivi plinovi (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Vrlo lako zapaljivi plin.	
Plinovi pod tlakom (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02

Plamen

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 2/9



Ultramapp 2200°C 750ml

Oznaka opasnosti: Opasnost

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
------	--

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

P377	Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
P381	U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.

Oznake obavijesti Skladištenje

P410 + P403	Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
-------------	---

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7 Indeks broj: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119474691-32	Butan Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost	60 - 65 Vol%
CAS br.: 115-07-1 EZ-br.: 204-062-1 Indeks broj: 601-011-00-9	Propen Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost	35 - 40 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Koristite maske za svježi zrak kada spašavate izložene osobe. Premjestite unesrećenog na svježi zrak, odmah mu dajte kisik i što je prije moguće u bolnicu.

Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu iznesite van. Ako je disanje prestalo, dati umjetno disanje. Ako je disanje otežano, obučeno osoblje treba dati kisik. Ozlijeđenog treba smjestiti na toplo mjesto uz dotok svježeg zraka i odmah potražiti liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Ukloniti kontaminiranu odjeću. Zagrijte izloženi dio tijela u mlakoj vodi ako je došlo do ozljede od hladnoće. NEMOJTE koristiti vodu koja je pretopla. Ozeblina treba liječiti liječnik.

Nakon kontakta s očima:

Ako je moguće, odmah uklonite kontaktne leće. Inspirati oči mlakom vodom nekoliko minuta. Ako iritacija potraje, posavjetujte se s liječnikom ili oftalmologom.

Nakon gutanja:

Ako simptomi potraju, obratite se liječniku. NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 3/9



Ultramapp 2200°C 750ml

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Prah, Ugljični dioksid (CO₂), Pjena

Neprikladna sredstva za gašenje:

Ne smije se gasiti vodom pod visokim pritiskom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati štetni plinovi (ugljični monoksid i ugljični dioksid). U slučaju požara može doći do povećanja pritiska koji može uzrokovati eksploziju pakiranja. Plin je eksplozivan u dodiru sa zrakom. Zapaljivi plin.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Poduzimaju se mjere zaštite u pogledu ostalog materijala na požarištu. Spremnike u blizini vatre treba ukloniti i ohladiti vodom. Ako se plinska boca ne može izvaditi, ohladite je vodom dok vatra gori, a zatim još najmanje 10 minuta. Pare su teže od zraka i mogu se širiti po podu. U slučaju požara koristite masku za svjež zrak. Nosite punu zaštitnu odjeću.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Koristite preporučenu zaštitnu opremu, pogledajte odjeljak 8. Ne udišite plin. Evakuirajte prostor i prozračite plinove. Imajte na umu opasnost od paljenja i eksplozije. Isključite opremu s otvorenim plamenom, žarom ili drugim izvorima topline. Imajte na umu rizik od iskrenja od statičkog elektriciteta. Nemojte se svlačiti u području gdje je došlo do izlivanja/ispadanja. Koristite masku sa dovodom svježeg zraka kada su razine kisika niske ili nepoznate.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Obavijestite hitne službe u slučaju većih izlivanja. Spriječite ulazak u kanalizaciju, podrum, jame ili druga mjesta gdje nakupljanje plina može biti opasno.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije:

Evakuirajte područje i prozračite plin. Oprez opasnost od eksplozije. S ostatkom nakon čišćenja treba postupati kao s opasnim otpadom. Kontaktirajte lokalni ured za čišćenje ulica za više informacija. Pokažite sigurnosno-tehnički list.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Izbjegavajte prolivanje, udisanje i kontakt s kožom i očima. Komprimiranim plinom smiju rukovati samo iskusne i odgovarajuće obučene osobe. Koristite samo specificiranu opremu koja je prikladna za ovaj proizvod, njegov tlak i temperaturu. Ako ste u nedoumici, obratite se dobavljaču plina. Poduzmite mjere protiv elektrostatičkog naboja. Spremnik pod tlakom: Ne bušiti niti spaljivati, čak ni nakon upotrebe. Zaštititi od izlaganja suncu. Ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Koristiti samo u dobro prozračenim

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/9



Ultramapp 2200°C 750ml

prostorijama. Redovito provjeravajte crijeva i brtve na curenje plina. Nemojte jesti, piti ili pušiti u prostorima gdje se koristi ovaj proizvod. Otvoreni plamen, vrući predmeti, iskre ili drugi izvori paljenja ne smiju biti prisutni u području u kojem se rukuje ovim proizvodom. Spriječite statički elektricitet korištenjem poluprovodljivih podnih obloga, potplata cipela i razine vlage iznad 50%. Mora postojati plan evakuacije i putevi evakuacije ne smiju biti blokirani.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

maksimalna temperatura skladištenja: 50°C

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti na hladnom i suhom. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	① 600 ppm (1.450 mg/m ³) ② 750 ppm (1.810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Nema raspoloživih podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Ventilacija na radnom mjestu mora osigurati kvalitetu zraka koja zadovoljava zahtjeve važećeg zakonodavstva o radnom okolišu. Za uklanjanje zagađivača iz zraka na izvoru treba koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju. Trebalo bi koristiti mjerače kisika jer bi se mogli osloboditi zagušljivi plinovi.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Koristite zaštitu za oči ako postoji opasnost od izravnog kontakta ili prskanja.

Zaštitu kože:

Zbog prirode proizvoda, zaštitne rukavice obično nisu potrebne. Zaštitne rukavice mogu biti potrebne zbog drugih radnih uvjeta, npr. B. mehanički rizici, temperaturni uvjeti ili mikrobiološke opasnosti. Osobito osjetljive osobe mogu koristiti rukavice s oznakom "Low Chemical Resistant" ili "Waterproof" ili odgovarajućim priloženim piktogramom.

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitu za disanje. Možda će biti potrebna maska za disanje svježim zrakom.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidi odjeljak 12.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 5/9



Ultramapp 2200°C 750ml

8.3. Dodatne informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Ukapljeni plin

boja: bezbojan

Miris: karakteristika

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Talište	-185 °C		
Ledište	-185 °C		
Vrelište/područje vrenja	-48 °C		
Plamište	-180 °C		
Brzina isparavanja	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Temperatura samozapaljenja	455 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	2 - 11 Vol%		
Tlak pare	450 kPa	15 °C	
Gustoća pare	1,5	15 °C	
Gustoća	0,5 kg/L		
Gustoća zasipa	<i>nije upotrebljivo</i>		
Topljivost u vodi	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		

9.2. Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte kontakt s vrućim površinama. Toplina. Nema otvorene vatre, nema iskri.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuće tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 6/9



Ultramapp 2200°C 750ml

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: ≥5.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 658 ppmV 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)

Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Kontakt sa komprimiranim plinom može izazvati ozeblina.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Kontakt sa komprimiranim plinom može izazvati ozeblina.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

nema opasnosti od senzibiliziranja.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - jednokratno izlaganje:

Može izazvati iritaciju usta, grla i/ili drugog dišnog sustava ako se udiše ili proguta.

Visoke koncentracije mogu istisnuti normalni zrak i uzrokovati gušenje zbog nedostatka kisika. Dugotrajno udisanje može dovesti do nesvjesticke i/ili smrti.

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:

Proizvod nije klasificiran kao otrovan ako se udiše.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo
EZ₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00

Procjena/klasifikacija:

Na razinama u kojima se ovaj proizvod koristi, utjecaj na okoliš može se zanemariti. Imajte na umu da se može utjecati na lokalni okoliš i da sva ispuštanja utječu na ekosustav.

12.2. Postojanost i razgradivost

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
Biološka razgradnja: Da, brz

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 7/9



Ultramapp 2200°C 750ml

Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7

Log K_{ow}: 1,09

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Niti jedan sastojak nije uključen.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Proizvod i ambalaža moraju se tretirati kao opasni otpad. Spremnik pod tlakom: Ne bušiti niti spaljivati, čak ni nakon upotrebe. Također razmotrite lokalne propise o odlaganju otpada. Vidi Uredbu 2008/98/EZ o otpadu. Molimo pridržavajte se nacionalnih ili regionalnih propisa o odlaganju otpada. Ovaj se proizvod obično ne reciklira.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže





Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

16 05 04 * Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE)	POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina pakiranja			
-			
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 191 303 327 344 Ograničena količina (LQ): 1 L	Specijalni propisi: 191 303 327 344 Ograničena količina (LQ): 1 L	Specijalni propisi: 191 277 303 327 344 959	Specijalni propisi: A2

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 8/9



Ultramapp 2200°C 750ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5F Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D) Napomena: Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportnoj jedinici 333 kg ili litara. Kategorija skladištenja (IMDG) nije određena (IMDG).	Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5F Napomena: Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportnoj jedinici 333 kg ili litara. Kategorija skladištenja (IMDG) nije određena (IMDG).	Ograničena količina (LQ): Siehe SV277 Izuzete količine (EQ): E0 EmS: F-D, S-U Napomena: Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportnoj jedinici 333 kg ili litara. Kategorija skladištenja (IMDG) nije određena (IMDG).	Napomena: Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportnoj jedinici 333 kg ili litara. Kategorija skladištenja (IMDG) nije određena (IMDG).

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Grafična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. tra 2023.

Datum ispisa: 25. ožu 2024.

Verzija: 2

Stranica 9/9



Ultramapp 2200°C 750ml

RID Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN United Nations
ZNS središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Zapaljivi plinovi (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Vrlo lako zapaljivi plin.	
Plinovi pod tlakom (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.