

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 1/9



Ultramapp 2200°C 750ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Ultramapp 2200°C 750ml

Článok č.:

Y902206

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

(Palivo) plyny

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Horľavé plyny (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Mimoriadne horľavý plyn.	
Plyny pod tlakom (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02

Plameň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 2/9



Ultramapp 2200°C 750ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
------	---

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P377	Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
P381	V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P410 + P403	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
-------------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách $\geq 0,1$ %.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	Bután Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nebezpečenstvo	60 - 65 Obj-%
CAS č.: 115-07-1 Č. ES: 204-062-1 Indexové číslo: 601-011-00-9	Propén Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nebezpečenstvo	35 - 40 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Pri záchrane ohrozených osôb používajte masky s čerstvým vzduchom. Zranenú osobu vyveďte na čerstvý vzduch, okamžite jej podajte kyslík a čo najskôr ju prevezte do nemocnice.

Po vdýchnutí:

Zranenú osobu vyveďte na voľné priestranstvo. Ak sa dýchanie zastavilo, poskytnite umelé dýchanie. Ak je dýchanie sťažené, vyškolený personál by mal podať kyslík. Zranenú osobu treba umiestniť na teplé miesto s čerstvým vzduchom a okamžite privolať lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev. Ak došlo k poraneniu chladom, ohrejte exponovanú časť tela vo vlažnej vode. NEPOUŽÍVAJTE príliš teplú vodu. Omrzliny by mal ošetriť lekár.

Po očnom kontakte:

Ak je to možné, okamžite odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oči niekoľko minút vyplachujte vlažnou vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára alebo oftalmológa.

Po požití:

Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 3/9



Ultramapp 2200°C 750ml

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Prášok, Kysličník uhličitý (CO₂), Pena

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nesmie sa hasiť vodou pod vysokým tlakom.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môžu vzniknúť škodlivé plyny (oxid uhoľnatý a oxid uhličitý). V prípade požiaru môže vzniknúť tlak, ktorý môže spôsobiť explóziu obalu. Plyn je pri kontakte so vzduchom výbušný. Horľavý plyn.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V súvislosti s ostatným materiálom na mieste požiaru sa prijímajú ochranné opatrenia. Nádoby v blízkosti požiaru by sa mali odstrániť a ochladiť vodou. Ak sa plynová fľaša nedá odstrániť, ochladzujte ju vodou tak dlho, kým oheň horí, a potom ešte aspoň 10 minút. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po zemi. V prípade požiaru použite masku s čerstvým vzduchom. Noste kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte odporúčané ochranné prostriedky, pozri časť 8. Nedýchajte plyn. Uvoľnite priestor a vypustite plyny. Upozorňujeme na riziko vznietenia a výbuchu. Vypnite zariadenie s otvoreným plameňom, žeravým uhlíkom alebo iným zdrojom tepla. Vezmite na vedomie riziko iskrenia statickej elektriny. V miestnosti, v ktorej došlo k rozliatiu/výpadku, sa nevyzliekajte. Ak je hladina kyslíka nízka alebo neznáma, použite masku s prívodom čerstvého vzduchu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade väčšieho úniku informujte pohotovostné služby. Zabráňte vstupu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám alebo iných miest, kde by mohlo dôjsť k nahromadeniu plynu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Iné informácie:

Evakuujte priestor a plyn vyvedte von. Upozornenie: Nebezpečenstvo výbuchu. So zvyškami po vyčistení by sa malo zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Ďalšie informácie získate na miestnom úrade pre čistenie ulíc. Ukážte kartu bezpečnostných údajov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 4/9



Ultramapp 2200°C 750ml

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabráňte rozsypaniu, vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou a očami. So stlačeným plynom môžu manipulovať len skúsené a riadne vyškolené osoby. Používajte len vyhovujúce zariadenia vhodné pre tento výrobok, jeho tlak a teplotu. V prípade pochybností sa obráťte na svojho dodávateľa plynu. Prijmite opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Nádoba pod tlakom: Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Pravidelne kontrolujte hadice a uzávery a dávajte pozor na únik plynu. V miestnostiach, kde sa používa tento výrobok, nejedzte, nepite a nefajčite. V priestoroch, kde sa pracuje s týmto výrobkom, sa nesmie nachádzať otvorený oheň, horúce predmety, iskry ani iné zdroje vznietenia. Zabráňte vzniku statickej elektriny z polovodivých podlahových krytín, podrážok obuvi a vlhkosti vzduchu nad 50 %. Musí existovať evakuačný plán a evakuačné cesty nesmú byť zablokované.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

maximálna teplota uskladnenia: 50°C

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladovať v chlade a suchu. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
TSH (SK) od 1. 5. 2019	Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Vetranie na pracovisku musí zabezpečiť kvalitu vzduchu, ktorá spĺňa špecifikácie platných právnych predpisov o pracovnom prostredí. Na odstránenie znečisťujúcich látok zo vzduchu pri zdroji by sa malo používať miestne odsávacie vetranie. Keďže by sa mohli uvoľňovať dusíkaté plyny, mali by sa používať merače kyslíka.

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

V prípade rizika priameho kontaktu alebo postriekania používajte ochranu očí.

Ochrana kože:

Vzhľadom na vlastnosti výrobku sa ochranné rukavice zvyčajne nevyžadujú. Ochranné rukavice sa môžu vyžadovať z dôvodu iných pracovných podmienok, napr. mechanických rizík, teplotných podmienok alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 5/9



Ultramapp 2200°C 750ml

mikrobiologických rizík. Osobitne citlivé osoby môžu používať rukavice s označením "Nízko chemicky odolné" alebo "Vodotesné" alebo príslušným priloženým piktogramom.

Ochrana dýchacích ciest:

Ak je vetranie nedostatočné, použite ochranu dýchacích ciest. Môže byť potrebná dýchacia maska s čerstvým vzduchom.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri oddiel 12.

8.3. Dodatočné pokyny

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Skvapalnený plyn

Farba: bezfarebný

Zápach: charakteristika

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda
			② Poznámka
Teplota topenia	-185 °C		
Bod mrazu	-185 °C		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-48 °C		
Teplota vzplanutia	-180 °C		
Rýchlosť odparovania	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Teplota samovznietenia	455 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	2 - 11 Obj-%		
Tlak pár	450 kPa	15 °C	
Hustota pár	1,5	15 °C	
Hustota	0,5 kg/L		
Sypná hmotnosť	<i>nepoužiteľné</i>		
Rozpustnosť vo vode	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa kontaktu s horúcimi povrchmi. Tepló. Žiadne otvorené plamene, žiadne iskry.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 6/9



Ultramapp 2200°C 750ml

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: ≥5 000 mg/kg (Králik)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 658 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Kontakt so stlačeným plynom môže spôsobiť omrzliny.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Kontakt so stlačeným plynom môže spôsobiť omrzliny.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

nesenzibilizovateľný.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Pri vdýchnutí alebo požití môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla a/alebo iných dýchacích orgánov.

Vysoké koncentrácie môžu vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka.

Dlhodobé vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie a/alebo smrť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Produkt nie je klasifikovaný ako toxický pri vdýchnutí.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00

Odhad/klasifikácia:

Pri množstvách, v ktorých sa tento výrobok používa, možno vplyvy na životné prostredie ignorovať.

Upozorňujeme, že miestne životné prostredie môže byť ovplyvnené a že všetky vypúšťania majú vplyv na ekosystém.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 7/9



Ultramapp 2200°C 750ml

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

Log K_{ow}: 1,09

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: –

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

S výrobkom a obalom sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Tlakové nádoby: Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití. Zohľadnite aj miestne predpisy o likvidácii odpadu. Pozri nariadenie 2008/98/ES o odpadoch. Dodržiavajte národné alebo regionálne predpisy o likvidácii odpadu. Tento výrobok sa bežne nerecykluje.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

16 05 04 * | Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY)	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 8/9



Ultramapp 2200°C 750ml

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 191 303 327 344 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Klasifikačný kód: 5F Kód obmedzenia v tuneli: (D) Poznámka: Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov. Kategória uloženia (IMDG) nie je špecifikovaná (IMDG).	Špeciálne predpisy: 191 303 327 344 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Klasifikačný kód: 5F Poznámka: Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov. Kategória uloženia (IMDG) nie je špecifikovaná (IMDG).	Špeciálne predpisy: 191 277 303 327 344 959 Obmedzené množstvo (LQ): Siehe SV277 Vyňaté množstvá (EQ): E0 číslo EmS: F-D, S-U Poznámka: Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov. Kategória uloženia (IMDG) nie je špecifikovaná (IMDG).	Špeciálne predpisy: A2 Poznámka: Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov. Kategória uloženia (IMDG) nie je špecifikovaná (IMDG).

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 4. 2023

Dátum tlače: 25. 3. 2024

Verzia: 2

Strana 9/9



Ultramapp 2200°C 750ml

NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
ZNS	centrálne nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Horľavé plyny (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Mimoriadne horľavý plyn.	
Plyny pod tlakom (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.