

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 1/12



Ultragas 2100° 380ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Ultragas 2100° 380ml

Číslo položky:

Y902205

UFI:

D23P-UMFH-ES0W-R66E

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

(Palivo) plyny

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Austria GmbH

Gewerbestraße 1

4720 Kallham

Austria

Telefon: +43 7733 20090

Telefax: +43 7733 20092

E-mail: info@tech-masters.at

Webová stránka: www.tech-masters.eu/at

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Hořlavé plyny (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Extrémně hořlavý plyn.	
Plyny pod tlakem (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02

Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023
Datum tisku: 20. 12. 2024
Verze: 2



Strana 2/12

Ultragas 2100° 380ml

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Aceton

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Upozornění na ohrožení zdraví	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P377	Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381	V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 68476-85-7 Č. ES: 270-704-2 REACH č.: 01-2119486557-22	Ropné plyny, zkapalněné Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Odhad akutní toxicity ATE (vdechování, plyny) 658 ppmV	70 – 85 Obj. %
Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 REACH č.: 01-2119471330-49	Aceton Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti. Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 20 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 50 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L	15 – 25 Obj. %
Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4 REACH č.: 01-2119459286-30-XXXX	Pentan Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti. Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 25,3 mg/L	2 Obj. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 3/12



Ultragas 2100° 380ml

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Při záchraně zasažených osob používejte masky s čerstvým vzduchem. Vyvedte zraněného na čerstvý vzduch, okamžitě mu podejte kyslík a co nejdříve ho odveďte do nemocnice.

Vdechování:

Vyvedte zraněného na vzduch. Pokud se dýchání zastavilo, poskytněte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, měl by vyškolený personál podat kyslík. Zraněného je třeba umístit na teplé místo s čerstvým vzduchem a okamžitě přivolat lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud došlo k poranění chladem, zahřejte postiženou část těla ve vlažné vodě. NEPOUŽÍVEJTE příliš teplou vodu. Omrzliny by měl ošetřit lékař.

Po kontaktu s očima:

Pokud je to možné, okamžitě vyjměte kontaktní čočky. Oči několik minut vyplachujte vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře nebo očního lékaře.

Po požití:

Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecně: Kontakt s rychle se šířícím plynem může způsobit omrzliny.

Vdechnutí: Vysoké koncentrace mohou vytěsnit normální vzduch a způsobit udušení v důsledku nedostatku kyslíku. Může způsobit ospalost a závratě.

Při zasažení očí: Omrzliny, podráždění.

Při styku s kůží: Kontakt s rychle se šířícím plynem může způsobit omrzliny. Při dlouhodobé nebo často opakované expozici může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při požití: Omrzliny.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna

Nevhodná hasiva:

Nesmí se hasit vodou pod vysokým tlakem.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý). V případě požáru může vzniknout tlak, který může způsobit explozi obalu. Plyn je při styku se vzduchem výbušný. Hořlavý plyn

5.3. Pokyny pro hasiče

Na místě požáru jsou přijata ochranná opatření s ohledem na ostatní materiál. Nádoby v blízkosti požáru by měly být odstraněny a ochlazeny vodou. Pokud plynovou láhev nelze odstranit, chladit vodou po dobu, po kterou hoří, a poté ještě nejméně 10 minut. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi. V případě požáru použijte masku s čerstvým vzduchem. Používejte kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte doporučené ochranné prostředky, viz oddíl 8. Nedýchejte plyn. Vyklidte prostor a vyvětrejte plyny. Upozornění na nebezpečí vznícení a výbuchu. Vypněte zařízení s otevřeným plamenem, žárem nebo jiným zdrojem tepla. Dbejte na riziko jisker způsobených statickou elektřinou. Nesvlékejte se v místnosti, kde došlo k rozliti/výpadku. Pokud je hladina kyslíku nízká nebo neznámá, použijte masku s přívodem čerstvého vzduchu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 4/12



Ultragas 2100° 380ml

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě většího úniku informujte záchranné složky. Zabraňte vstupu do kanalizace, sklepů, pracovních jam nebo jiných míst, kde by hromadění plynu mohlo být nebezpečné.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace:

Plyn z uniklých plynových lahví se musí odpařovat venku. Evakuujte a vyvětrejte budovu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zabraňte rozlití, vdechnutí a kontaktu s kůží a očima. Se stlačeným plynem smí manipulovat pouze zkušené a řádně vyškolené osoby. Používejte pouze vyhovující zařízení vhodné pro tento výrobek, jeho tlak a teplotu. V případě pochybností se obraťte na svého dodavatele plynu. Přijměte opatření proti elektrostatickým výbojům. Nádobu pod tlakem: Neporážíte a nepalujte, a to ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Pravidelně kontrolujte hadice a uzávěry a dávejte pozor na únik plynu. V místnostech, kde se tento výrobek používá, nejezte, nepijte a nekuřte. V prostorách, kde se pracuje s tímto výrobkem, se nesmí vyskytovat otevřený oheň, horké předměty, jiskry ani jiné zdroje vznícení. Zabraňte vzniku statické elektřiny z polovodivých podlahových krytin, podrážek bot a vlhkosti vzduchu nad 50 %. Musí existovat evakuační plán a evakuační cesty nesmí být blokovány.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

maximální teplota skladování: 50°C

Další informace o podmínkách skladování:

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 5/12



Ultragas 2100° 380ml

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	Ropné plyny, zkapalněné Č. CAS: 68476-85-7 Č. ES: 270-704-2	① 1 800 mg/m ³ ② 4 000 mg/m ³
CZ od 1. 1. 2024	Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 331,4 ppm (800 mg/m ³) ② 621,4 ppm (1 500 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m ³) ② 1 500 ppm (4 500 mg/m ³)
IOELV (EU)	Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3 000 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2



Strana 6/12

Ultragas 2100° 380ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	643 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	432 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	214 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	214 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Čistička
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC podlaha
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 7/12



Ultragas 2100° 380ml

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajistit kvalitu vzduchu, která odpovídá specifikacím platných právních předpisů o pracovním prostředí. K odstranění škodlivin ze vzduchu u zdroje by se mělo používat místní odsávací větrání. Vzhledem k tomu, že by mohlo docházet k uvolňování dusíkatých plynů, měly by se používat kyslíkové měřiče.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

V případě rizika přímého kontaktu nebo postřikání používejte ochranu očí.

Ochrana pokožky:

Unikající plyn může způsobit silnou rýmu. Doporučuje se nosit rukavice s ochranou proti chladu označené příslušným piktogramem.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při špatném větrání používejte ochranu dýchacích cest. Může být nutná dýchací maska s čerstvým vzduchem.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Nebezpečí, která výrobek nebo jeho součásti představují, musí být zohledněna v hodnocení rizik založeném na činnosti v souladu s platnými právními předpisy o pracovním prostředí. Posouzení rizik by mělo být pravidelně přezkoumáváno a podle potřeby aktualizováno.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: plynný

Barva: bezbarvý

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
Bod tání	< 130 °C	
Bod mrazu	< 130 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-0,5 °C	
Bod vzplanutí	-74 °C	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota par	Žádné údaje k dispozici	
Objemová hmotnost	nelze použít	
Rozpustnost ve vodě	částečně rozpustný	
hořlavost	°C	② Extrémně hořlavý plyn.
Teplota samovznícení	365 °C	

9.2. Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 8/12



Ultragas 2100° 380ml

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Silně nebo výbušně reaguje s některými oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko. Chránit před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Halogeny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Ropné plyny, zkapalněné Č. CAS: 68476-85-7 Č. ES: 270-704-2
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 658 ppmV 4 h (Potkan)
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >20 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >50 mg/L 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 76 mg/L 4 h (Potkan)
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (rat)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >25,3 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Kontakt se stlačeným plynem může způsobit omrzliny.

Při opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu může výrobek vysušovat a dráždit pokožku.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Kontakt se stlačeným plynem může způsobit omrzliny.

Při zasažení očí může způsobit popáleniny nebo podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Vysoké koncentrace mohou vytěsnit normální vzduch a způsobit udušení v důsledku nedostatku kyslíku.

Dlouhodobé vdechování může způsobit bezvědomí a/nebo smrt.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 9/12



Ultragas 2100° 380ml

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ropné plyny, zkapačněné Č. CAS: 68476-85-7 Č. ES: 270-704-2
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d
LC₅₀: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 4 042 mg/L (ryby)
EC₅₀: 8 800 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC₅₀: 8 300 mg/L (ryby)
EC₅₀: 302 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

Odhad/klasifikace:

V množství, ve kterém se tento výrobek používá, lze účinky na životní prostředí ignorovat. Vezměte na vědomí, že místní životní prostředí může být ovlivněno a že všechny vypusti ovlivňují ekosystém.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
Biologické odbourání: Ano, rychle

Dodatečné údaje:

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Log K_{ow}: -0,23
Biokoncentrační faktor (BCF): 3
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
Log K_{ow}: 3,39

Akumulace / Hodnocení:

Tento výrobek ani jeho složky se v přírodě nehromadí.

12.4. Mobilita v půdě

Chybí informace o mobilitě v přírodě, ale není důvod předpokládat, že výrobek je z tohoto důvodu škodlivý pro životní prostředí. Na vzduchu se rychle odpažuje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ropné plyny, zkapačněné Č. CAS: 68476-85-7 Č. ES: 270-704-2
Výsledek posouzení PBT a vPvB: —

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 10/12



Ultragas 2100° 380ml

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek není zahrnuta.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Velké emise v atmosféře mohou při slunečním záření vytvářet přízemní ozón, a tím škodit vegetaci a způsobovat dýchací potíže lidem i zvířatům.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

S výrobkem a obalem se musí nakládat jako s nebezpečným odpadem. Tlakové nádoby: Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Zohledněte také místní předpisy o likvidaci odpadu. Viz nařízení 2008/98/ES o odpadech. Dodržujte národní nebo regionální předpisy o likvidaci odpadu. Tento výrobek se běžně nerecykluje.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

16 05 04 * Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 191 303 327 344 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D)	Zvláštní předpisy: 191 303 327 344 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F	Zvláštní předpisy: 191 277 303 327 344 959 Omezené množství (LQ): Siehe SV277 Vyňatá množství (EQ): E0 Č. EmS: F-D, S-U	Zvláštní předpisy: A2 Poznámka: Přepravní kategorie: 2; maximální celkové množství na přepravní jednotku 333 kg nebo litrů. Kategorie uložení (IMDG) není specifikována (IMDG).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2



Strana 11/12

Ultragas 2100° 380ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Poznámka: Přepravní kategorie: 2; maximální celkové množství na přepravní jednotku 333 kg nebo litrů. Kategorie uložení (IMDG) není specifikována (IMDG).	Poznámka: Přepravní kategorie: 2; maximální celkové množství na přepravní jednotku 333 kg nebo litrů. Kategorie uložení (IMDG) není specifikována (IMDG).	Poznámka: Přepravní kategorie: 2; maximální celkové množství na přepravní jednotku 333 kg nebo litrů. Kategorie uložení (IMDG) není specifikována (IMDG).	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
ZNS	centrální nervová soustava

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 18. 4. 2023

Datum tisku: 20. 12. 2024

Verze: 2

Strana 12/12



Ultragas 2100° 380ml

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Hořlavé plyny (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Extrémně hořlavý plyn.	
Plyny pod tlakem (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Žádné údaje k dispozici

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.