BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. ápr. 18.
Nyomtatás dátuma: 2025. júl. 7.
Változat: 2

Ultragas 2100° 380ml

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Ultragas 2100° 380ml

cikksz.:
Y902205

UFI:
D23P-UMFH-ES0W-R66E

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:
(üzemanyag) gázok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1860
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: hungary@tech-masters.hu
Honlap: www.tech-masters.eu/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Gyúlékony gázok *(Flam. Gas 1A)*	H220: Rendkívül tűzveszélyes gáz.	
Nyomás alatti gázok *(Press. Gas (Liq.))*	H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.	

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02
Láng

Figyelmeztetés: Veszély

GeSi.de

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Aceton

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P377	Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
P381	Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás	
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek
Egyéb káros hatások:
Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek
Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 68476-85-7 EK sz.: 270-704-2 REACH-szám: 01-2119486557-22	**Kőolajgázok, cseppfolyósított** Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében. **Becsült akut toxicitási érték** ATE (belégzés, gázok) 658 ppmV	70 – 85 Térf.%
CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2 REACH-szám: 01-2119471330-49	**Aceton** Anyag, melyre a munkahelyen az expozícióra egy együttes határérték érvényes. **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 20 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 20 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 50 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 76 mg/L	15 – 25 Térf.%
CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4 REACH-szám: 01-2119459286-30	**Pentan** Anyag, melyre a munkahelyen az expozícióra egy együttes határérték érvényes. **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 20 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 25,3 mg/L	2 Térf.%

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:
Használjon friss levegős maszkot, amikor a sugárzásnak kitett személyeket kimenti. Vigye a sérültet friss levegőre, azonnal adjon neki oxigént, és a lehető leghamarabb vigye kórházba.

Belélegzés után:
Vigye a sérültet a szabad levegőre. Ha a légzés leállt, lélegeztessük mesterségesen. Ha a légzés nehézkes, képzett személyzetnek oxigént kell beadnia. A sérültet meleg, friss levegőjű helyre kell helyezni, és azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel érintkezve:
Vegye le a szennyezett ruházatot. Hidegsérülés esetén langyos vízben melegítse fel a veszélynek kitett testrészt. NE használjon túl meleg vizet. A fagyási sérüléseket orvosnak kell kezelnie.

Szembejutás esetén:
Ha lehetséges, azonnal távolítsa el a kontaktlencséket. Öblítse ki a szemét langyos vízzel néhány percig. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz vagy szemészhez.

Lenyelés után:
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Általános: A gyorsan terjedő gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.
Belégzés: Nagy koncentráció kiszoríthatja a normál levegőt és oxigénhiány miatt fulladást okozhat. Álmosságot és szédülést okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén: Fagyás, irritáció.
Bőrrel való érintkezés esetén: A gyorsan terjedő gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat. Hosszan tartó vagy gyakran ismétlődő expozíció esetén bőrszárazságot vagy bőrrepedést okozhat.
Lenyelés esetén: Fagyás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:
Por, Szén-dioxid (CO_2), Hab

Az alkalmatlan oltóanyag:
Nem szabad nagynyomású vízzel oltani.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén káros gázok (szén-monoxid és szén-dioxid) keletkezhetnek. Tűz esetén nyomás alakulhat ki, amely a csomagolás felrobbanását okozhatja. A gáz levegővel érintkezve robbanásveszélyes. Gyúlékony gáz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz helyszínén lévő egyéb anyagokra vonatkozóan védőintézkedéseket tesznek. A tűz közelében lévő tartályokat el kell távolítani és vízzel kell hűteni. Ha a gázpalackot nem lehet eltávolítani, vízzel kell hűteni, amíg a tűz ég, majd legalább további 10 percig. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és szétterjedhetnek a talajon. Tűz esetén használjon friss levegős maszkot. Viseljen teljes védőruházatot.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:
Használja az ajánlott védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt. Ne lélegezze be a gázt. Tisztítsa meg a területet és szellőztesse ki a gázokat. Vegye figyelembe a gyulladás és robbanás veszélyét. Kapcsolja ki a nyílt lánggal, parázzsal vagy egyéb hőtermeléssel működő berendezéseket. Vegye figyelembe a statikus elektromosságból származó szikrák veszélyét. Ne vetkőzzön le abban a helyiségben, ahol a kiömlött/

kiömlött gáz keletkezett. Használjon friss levegővel ellátott maszkot, ha az oxigénszint alacsony vagy ismeretlen.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Jelentősebb kiömlések esetén értesítse a mentőszolgálatot. Meg kell akadályozni a csatornákba, pincékbe, munkagödrökbe vagy más olyan helyekre való belépést, ahol a gáz felhalmozódása veszélyes lehet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Egyéb információk:
A szivárgó gázpalackokból származó gáznak a szabadban kell elpárolognia. Ürítse ki és szellőztesse ki az épületet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
A biztonságos kezeléssel kapcsolatos további információkért lásd a 7. szakaszt.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Óvintézkedések
Utalások a biztonságos kezeléshez:
Kerülje a kiömlést, a belégzést, valamint a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Csak tapasztalt és megfelelően képzett személyek kezelhetik a sűrített gázt. Csak a termékhez, annak nyomására és hőmérsékletére alkalmas, megfelelő felszerelést használjon. Kétség esetén forduljon a gázszolgáltatóhoz. Tegyen intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen. Nyomás alatt lévő tartály: Ne szúrja át és ne égesse meg, még használat után sem. Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Csak jól szellőző helyiségben használja. Rendszeresen ellenőrizze a tömlőket és a lezárásokat, ügyelve a gázszivárgásokra. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon olyan helyiségben, ahol ezt a terméket használják. Nyílt láng, forró tárgyak, szikrák vagy más gyújtóforrások nem lehetnek azokban a helyiségekben, ahol ezt a terméket kezelik. Kerülje el a félvezető padlóburkolatok, cipőtalpak és az 50% feletti páratartalom okozta statikus elektromosságot. Legyen evakuálási terv, és az evakuálási útvonalakat nem szabad eltorlaszolni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:
maximális raktározási hőmérséklet: 50°C
További információ a raktározás körülményeiről:
Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Ajánlás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
IOELV (EU)	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³) ⑤ i, N
IOELV (EU)	**Pentan** CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Pentan** CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m³) ⑤ R

8.1.2. Biológiai határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	80 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1 210 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	2 420 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	186 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	3 000 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	643 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	432 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	214 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	214 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC padló
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	1,2 mg/ttkg/ nap	① PNEC üledék, édesvíz
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC padló
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkahelyi szellőzésnek biztosítania kell a levegő minőségét, amely megfelel a vonatkozó munkakörnyezeti jogszabályokban előírtaknak. Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni a levegőben lévő szennyeződések forrásnál történő eltávolítására. Mivel nitrogéngázok szabadulhatnak fel, oxigénmérőket kell használni.

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:
Közvetlen érintkezés vagy fröccsenés veszélye esetén használjon szemvédőt.

Bőrvédelem:
A kiszabaduló gáz súlyos kihűlést okozhat. Ajánlott a megfelelő piktogrammal jelölt hidegvédő kesztyű viselése.

Légutak védelme:
Rossz szellőzés esetén használjon légzésvédőt. Friss levegős légzőmaszk lehet szükséges.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék vagy annak összetevői által jelentett veszélyeket a tevékenységalapú kockázatértékelés során figyelembe kell venni az alkalmazandó munkakörnyezeti jogszabályokkal összhangban. A kockázatértékelést rendszeresen felül kell vizsgálni és szükség szerint aktualizálni kell.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: gáz halmazállapotú
Szín: színtelen
Szag: jellemző
tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
Olvadáspont	< 130 °C	
Fagyáspont	< 130 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-0,5 °C	
Lobbanáspont	-74 °C	
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Öngyulladási hőmérséklet	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Gőznyomás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*	
Vízoldhatóság	részben oldható	
tűzveszélyesség	°C	② Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Öngyulladási hőmérséklet	365 °C	

9.2. Egyéb információk

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiailag stabil a tárolás, kezelés és felhasználás körülményei között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Bizonyos oxidálószerekkel erősen vagy robbanásszerűen reagál.

10.4. Kerülendő körülmények
Hőség. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Oxidáló anyagok. Halogének.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kőolajgázok, cseppfolyósított CAS-szám: 68476-85-7 EK sz.: 270-704-2
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 658 ppmV 4 h (Patkány)
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >20 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >20 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >50 mg/L 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 76 mg/L 4 h (Patkány)
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
LD_{50} orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >20 ppmV 4 h (rat)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >25,3 mg/L 4 h (Patkány) OECD 403

Akut orális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
A sűrített gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.
A termék ismételt vagy hosszan tartó érintkezés esetén kiszáríthatja és irritálhatja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A sűrített gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.
Szembe kerülve égési sérüléseket vagy irritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
A magas koncentrációk kiszoríthatják a normál levegőt, és oxigénhiány miatt fulladást okozhatnak.
Hosszan tartó belégzés eszméletvesztést és/vagy halált okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
Az összetevők egyike sem szerepel.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Kőolajgázok, cseppfolyósított CAS-szám: 68476-85-7 EK sz.: 270-704-2	
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (hal)	
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d	
LC_{50}: 5 540 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)	
LC_{50}: 4 042 mg/L (hal)	
EC_{50}: 8 800 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
EC_{50}: 8 300 mg/L (hal)	
EC_{50}: 302 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)	
NOEC: 2 212 mg/L (rákfélék, Daphnia pulex)	
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	
LC_{50}: 4,26 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}: 10,7 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC_{50}: 2,7 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC_{50}: 10,7 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchnerie lla subcapitata)	

Becslés/besorolás:
Azokban a mennyiségekben, ahol ezt a terméket használják, a környezeti hatások figyelmen kívül hagyhatók. Vegye figyelembe, hogy a helyi környezetre hatással lehet, és hogy minden kibocsátás hatással van az ökoszisztémára.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
Biológiai lebontás: Igen, gyors

Kiegészítő tájékoztatás:
Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

12.3. Bioakkumulációs képesség

Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,23
Biokoncentrációs faktor (BCF): 3
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
Log K_{OW}: 3,39

Akkumuláció / Kiértékelés:
Ez a termék vagy összetevői nem halmozódnak fel a természetben.

12.4. A talajban való mobilitás

A természetben való mobilitásra vonatkozó információk hiányoznak, de nincs okunk feltételezni, hogy a termék emiatt káros lenne a környezetre. A levegőben gyorsan elpárolog.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Kőolajgázok, cseppfolyósított CAS-szám: 68476-85-7 EK sz.: 270-704-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Aceton	CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—
Pentan	CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Az összetevők egyike sem szerepel.

12.7. Egyéb káros hatások
A légkörbe jutó nagy mennyiségű kibocsátás a napfényben talajfelszíni ózont termelhet, ami káros a növényzetre, és légzési problémákat okozhat az emberek és az állatok számára.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
A terméket és a csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni. Nyomástartó edények: Ne lyukassza ki és ne égesse el, még használat után sem. Vegye figyelembe a hulladékártalmatlanításra vonatkozó helyi előírásokat is. Lásd a hulladékokról szóló 2008/98/EK rendeletet. Kérjük, tartsa be a hulladékártalmatlanításra vonatkozó nemzeti vagy regionális előírásokat. Ezt a terméket általában nem hasznosítják újra.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint
Hulladékkulcs termék

16 05 04 *	Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

**: Igazolandó.*

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 191 | 303 | 327 | 344 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F	**Különleges előírások:** 191 | 303 | 327 | 344 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F	**Különleges előírások:** 191 | 277 | 303 | 327 | 344 | 959 **Korlátozott mennyiség (LQ):** Siehe SV277 **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **EMS-Szám:** F-D, S-U	**Különleges előírások:** A2 **Általános megjegyzések:** Szállítási kategória: 2; maximális összmennyiség szállítóegységenként 333 kg vagy liter. Rakodási kategória (IMDG) nincs meghatározva (IMDG).

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
Alagútkorlátozási kód: (D) **Általános megjegyzések:** Szállítási kategória: 2; maximális összmennyiség szállítóegységenként 333 kg vagy liter. Rakodási kategória (IMDG) nincs meghatározva (IMDG).	**Általános megjegyzések:** Szállítási kategória: 2; maximális összmennyiség szállítóegységenként 333 kg vagy liter. Rakodási kategória (IMDG) nincs meghatározva (IMDG).	**Általános megjegyzések:** Szállítási kategória: 2; maximális összmennyiség szállítóegységenként 333 kg vagy liter. Rakodási kategória (IMDG) nincs meghatározva (IMDG).	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nem alkalmazható

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Módosításra való utalások
Nem állnak rendelkezésre adatok

16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
ZNS	központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Gyúlékony gázok *(Flam. Gas 1A)*	H220: Rendkívül tűzveszélyes gáz.	
Nyomás alatti gázok *(Press. Gas (Liq.))*	H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.	

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.