

C200 Supergas

Termékkódok: 1500000924 / 1500003824

1/12

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2025.04.03. (6. verzió)

Előző változat: 2017.05.26.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító: C200 Supergas**

Termékkódok: 1500000924 / 1500003824

UFI: 0S23-1THX-W70V-66R5**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Azonosított felhasználás: üzemanyaggáz, hegesztőgáz, ipari, professzionális felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Industrial GmbH
IndustrieStr. 7.
D-65779 Kelkheim / Germany
Telefon: +49 (0) 61 95 / 800-1
E-mail: info@rothenberger.com

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.
1097 Budapest, Gubacsi út 24.
Telefon: +36 1 347 50 43
E-mail: judita.uhrinova@rothenberger.com
info-hu@rothenberger.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: +36 80 201 199.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**KEVERÉK****2.1. A keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Fizikai veszély: osztályozott,
Flam.Gas 1A, H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Press Gas liq., H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

- 2.2. Címkézési elemek:
Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Veszélyes összetevő: szénhidrogének, C 3-4-ben gazdag, ásványolaj desztillátum;

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P 381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P 410 + 403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolható.

UFI: 0S23-1THX-W70V-66R5

További előírások a címkézéshez:

A csökkentett megjelölést propán, bután, vagy folyékony gáz (LPG) tartályokhoz csak az 1272/2008/EK rendelet 1.3.2. pontja szerint szabad alkalmazni.

- 2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék folyadékkal való érintkezése hidegégéseket, fagyásokat okozhat.

Alkalmazásakor, vagy azt követően a levegővel robbanásveszélyes keverék képződése lehetséges.

PBT-, vPvB- értékelés eredményei: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (REACH XIII. M).

Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz 0,1%, vagy annál magasabb koncentrációban endokrin rendszert károsítóként azonosított összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

A 2. szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16. szakaszban található.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek.

Kémiai jelleg: szénhidrogének, ásványolaj desztillátum.

Veszélyes összetevő:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám / Index-szám	tf%	Osztályozás 1272/2008/EK
Szénhidrogének, C 3-4-ben gazdag, ásványolaj desztillátum;	68512-91-4	270-990-9 / 649-083-00-0	< 100	Flam.Gas 1A, H220 Press Gas Liq, H280 „K” Megjegyzés

A veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések:

Az érintett személyt a veszélyezettett térből el kell távolítani, friss levegőre kell vinni és kényelmesen kell elhelyezni, le kell fektetni. Hányinger, hányás veszélye, eszméletlenség esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és úgy is kell szállítani. Orvost kell hívni.

4.1.1. Belégzést követően:

Friss levegő szükséges. Rosszullét, légzési nehézség esetén orvost kell hívni.

4.1.2. Szembe jutás esetén:

A szemet – legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett ki kell öblíteni. A kontaktlencsét el kell távolítani (ha van, és ha ez könnyen megoldható), és folytatni kell az öblítést.

Azonnal szemorvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Bőrre jutáskor:

Fagyás esetén az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel kell leöblíteni.

A ruházatot fagyás esetén nem szabad eltávolítani.

Erős fagyás esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

4.1.4. Lenyelés esetén:

TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen sérültnek soha nem szabad semmit beadni száján át. Azonnal orvost kell hívni.

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

Fagyás. Szédülés, kábultság. Légszomj. Eszméletlenség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs további információ, tünetek szerinti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK5.1. Oltóanyag: oltópor, szén-dioxid (CO₂), vízpermet.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: vízsugár nem használható.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
Tűz esetén az egészségre ártalmas, mérgező gázok szabadulhatnak fel: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂).
Cseppfolyósított gáz: a kijutó folyadék hideg égést, fagyást okozhat. A gőzök/gázok a levegőnél nehezebbek, a padozat, talaj mentén összegyűlhetnek, szétterjedhetnek és visszalobbanhatnak. Tűz esetén, felhevülésnél robbanásveszélyes keverék keletkezhet.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
Tűz esetén a környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő és teljes védőruházat használata szükséges. A keletkező robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni. Nyomás, hő hatására a tartályokban a nyomás megnövekedhet, a tartályok megrepedhetnek, gyulladhatnak, robbanhatnak. A tűz által veszélyeztetett zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni és lehetőleg el kell távolítani a veszélyeztetett térből (csak ha ez veszély nélkül megtehető). Felhevülésnél nyomásfokozás, repedés-és robbanásveszély.
A keletkezett oltóanyagot össze kell gyűjteni, nem szabad a csatornába, környezetbe engedni.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
A mentesítést csak kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze.
A nem sürgősségi ellátó, illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből azonnal el kell távolítani.
Alapos szellőztetés szükséges. Lásd még a 7-8. szakaszt.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
Tilos a dohányzás.
A veszélyeztetett zárt tartályokat a területről el kell távolítani (csak ha ez biztonságosan megtehető!). A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Kerülni a keverék környezetbe jutását. Csatornahálózatba, altalajba, felületi vizekbe, földbe, talajvízbe juttatni tilos.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A területet ki kell üríteni. Elegendő elszívást-, terem-szellőztetést kell biztosítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint).
Elhelyezés, megsemmisítés az előírások szerint (lásd 13, 15. szakasz).
Egyéni védelem (lásd 8. szakasz).

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Használata elővigyázatosan történjen. Használat előtt a használati utasítást és a biztonsági előírásokat el kell olvasni, meg kell ismerni.

A termék alkalmazásakor a kockázatot a védő- és megelőző intézkedésekkel a lehető legkisebb mértékre kell csökkenteni. A használatot, a munkafolyamatokat úgy kell kialakítani, hogy az expozíció a minimálisra csökkenjen, a keverék belégzése, bőrre-, szembe jutása megelőzhető legyen.

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, a gáz belégzését.

Csak megfelelő szellőztetés mellett (szükség esetén helyi elszívással) használható, gondoskodni kell a kielégítő mértékű szellőzésről és elszívásról a munkahely légterében. A szellőzést a talaj, padozat közelében is biztosítani kell (a gőzök a levegőnél nehezebbek). A tartályt óvatosan kell kezelni, nyomás alatt áll. Kerülni kell az ütésnek, nyomásnak, szikrának, égésnek, hőnek való kitettséget, még használat után is. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvizet kézmosás szükséges.

Egyéni védelmet kell viselni (lásd még a 8. szakaszt).

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tűz- és robbanásvédelem:

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Meg kell szüntetni / el kell távolítani az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni (áttöltés esetén földelés). Robbanásbiztos berendezések, készülékek, szikramentes szerszámok szükségesek. Az elektromos készülékek is robbanásbiztosak legyenek. 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának nem szabad kitenni. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Csak szabadban vagy megfelelő szellőztetés mellett és robbanásbiztos helyiségekben használható. A szellőztetést a talaj, padozat közelében is biztosítani kell (a gőzök a levegőnél nehezebbek), összegyűlhetnek.

A kiürített hordók még tartalmazhatnak termék maradványokat, gyúlékony keverékeket. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Környezeti tűz esetén gondoskodni kell szükség esetén a palackok hűtéséről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen tárolandó. Csak eredeti, vagy az eredetinek megfelelő zárt tartályban tárolható. Megfelelő anyag: alumínium, vas, acél.

A nyomás alatti konténerek tárolására, raktározására vonatkozó előírásokat be kell tartani. A tartályokat óvatosan kell kezelni.

A tartályokat mindig függőleges helyzetben kell tárolni, hogy a keverék kijutása elkerülhető legyen. A raktárban tilos a dohányzás. A tárolóhely padozata a sztatikus feltöltődés ellen védett legyen. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

Nem tárolható együtt: oxidálószerekkel, éghető, gyúlékony anyagokkal.

C200 Supergas

Termékkódok: 1500000924 / 1500003824

6/12

Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Napfénytől védendő.
Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.
Gyermekektől elzárva tartandó. Tárolási hőmérséklet: < 50 C°.
A már üres palackokban még lehetnek termékmaradékok, gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs egyéb adat (lásd az 1.2. pontot).

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II.06.) ITM rendelet):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
n-BUTÁN CAS: 106-97-8	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs

Gyártó további adatai:

DNEL (származtatott hatásmentes szint): nincs adat

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció): nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani. A felhasználási utasításokat meg kell ismerni.

Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. A gázt/permetet nem szabad belélegezni. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvizet szappanos kézmosás szükséges.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csak megfelelő szellőztetés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása mellett használható.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (a gyártó ajánlásai):

Szem- és arcvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

C200 Supergas

Termékkódok: 1500000924 / 1500003824

7/12

Bőrvédelem**Kézvédelem:**

Hőálló, antisztatikus, a mechanikai hatásokkal szemben védő, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. Mivel a termék több anyagból összeállított keveréket jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. A kesztyűt rongálódása, kopása, elhasználódás, szennyeződése esetén azonnal cserélni kell.

Egyéb:**Testfelület:**

Lángálló, antisztatikus, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat, biztonsági védőcipő.

A légutak védelme:

A környezettől független légzésvédő biztosítása szükséges.

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés eredményei alapján történjen.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs specifikus előírás, csatornába, élővízbe, talajba, környezetbe juttatni nem szabad.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	nyomás alatt álló cseppfolyósított gáz
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH - érték (20 C°):	nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat C°
Forráspont:	-27 - -3 C° (1 atm)
Lobbanáspont:	> 400 C°
Gyulladáspont:	< - 50 C°
Gyúlékonyság:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	> 400 C°
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Robbanásveszély:	a keverék nem robbanásveszélyes, azonban használat során gyúlékony robbanásveszélyes keverék keletkezése lehetséges
Robbanási határértékek:	alsó: 1,5 térf%, felső: 8,8 térf%
Gőznyomás	
15 C°:	2,05 – 3,45 bar
50 C°:	6,9 – 10 bar
Sűrűség 20 C°:	0,482 – 0,525 kg/l
Relatív sűrűség:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség 200 C°:	nincs adat

C200 Supergas

Termékkódok: 1500000924 / 1500003824

8/12

Párolgási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízzel 20 C°:	nehezen oldódik mg/l
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	nem meghatározott
Viszkozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Nincs adat erre vonatkozóan.

10.2. Kémiai stabilitás:

Előírászerű tárolás és rendeltetészerű felhasználás mellett stabil (lásd még a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A levegővel robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezésének veszélye. Oxigénnel reakció. Heves reakció lehetséges erős oxidálószerekkel. Nem vegyíthető anyagokkal történő érintkezésnél exoterm reakciók lehetségesek.

10.4. Kerülendő körülmények:

> 50 C° feletti hőmérséklet.
Hő, szikra, nyílt láng és más gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerek. Öngyulladó anyagok, gyúlékony anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetészerű tárolás és alkalmazás mellett nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Veszélyesként nem osztályozott.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Veszélyesként nem osztályozott.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem osztályozott szenzibilizációs veszélyre.

Csírasejt mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Csírasejt mutagenitás: nem osztályozott

Rákkeltő hatás: nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): nem osztályozott.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): nem osztályozott

Aspiráció veszélye: a keverék nem osztályozott aspirációs veszélyre

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nincs további adat.

Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott.

A keverék nem tartalmaz 0,1%, vagy annál magasabb koncentrációban endokrin rendszert károsítóként azonosított összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás a vizekre: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk.

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs további lényeges információ

12.3. Bioakkumulációs képesség: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

12.4. A talajban való mobilitás: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott,
Nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (REACH XIII. M).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott.
A keverék nem tartalmaz 0,1%, vagy annál magasabb koncentrációban endokrin rendszert károsítóként azonosított összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismertek.
Ellenőrzés nélkül a keveréket nem szabad a környezetbe juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók (lásd a 15. szakaszt).

Hulladékkezelés: veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. A keveréket a helyi/ területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Hulladék-kód: a hulladékkódot a gyártó nem határozta meg. A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust, a vonatkozó magyar jogszabályokat (lásd a 15. szakaszt) és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Csatornába, élővízbe, talajba, levegőbe juttatni nem szabad.

Csomagolás: veszélyes hulladék. A szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A kiürített csomagolás még tartalmazhatnak gyúlékony keverékeket. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A tisztítatlan üres csomagolás tartalmazhatnak olyan termékgázokat, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket alkothatnak.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN: UN2037

IMDG, ICAO/TI-IATA: UN2037

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IATA receptacles, small, containing gas

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

ADR/RID/ADN 2

IMDG 2

IATA 2.1

Osztályozási kód:

ADR/RID/ADN 5F

14.4. Csomagolási csoport: érvénytelen**14.5. Környezeti veszély: nem Lásd még a 14.1-14.3 pontokat
Tengerszennyezés: nem**

C200 Supergas

Termékkódok: 1500000924 / 1500003824

11/12

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
A szállítást mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell róla, hogy a szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.

További adatok:

Alagútkorlátozási kód: D (ADR/RID/ADN)

EMS-szám: F-D, S-U (IMDG)

Címke: 2.1 (ADR/RID/ADN, IMDG, IATA)

A szállítására vonatkozó előírásokat be kell tartani. A szállítást mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell róla, hogy a szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén. Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd a 6-8.pontokban.

- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazott.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,

1907/2006/EK REACH XIV.M: nem tartalmaz ide sorolt összetevőt

1907/2006/EK REACH XVII.M: a termék a Melléklet hatálya alá tartozik: szám: 40.

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

2012/18/EK A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről:

A termék az I. Melléklet 1. részének hatálya alá tartozik: veszélyességi kategória: P2.

A Bizottság (EU) 2017/542 rendelete (2017. március 22.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek egy, az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos harmonizált információkról szóló melléklet hozzáadásával történő módosításáról, valamint a Bizottság (EU) 2020/11 rendelete (2019. október 29.),

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II.06.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem állnak rendelkezésre adatok.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat: 1-16. szakaszok

A 3. szakaszban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben szereplő és nem szereplő - összetevők osztályozása és/vagy az osztályozás kiegészítése a gyártó/az alapanyaggyártók adatai.

A 2-3. szakaszban szereplő kifejezések, veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

CAS-sz: vegyi anyagok egyedi azonosító száma

EINECS-sz: a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke;

LD50 - Letális Dózis 50%

LC50 - Letális Koncentráció 50%

ATE Akut toxicitási érték

ADR a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADN a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG a veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IATA a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

„K” Megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz.

Flam.Gas 1A, Tűzveszélyes gázok 1A, H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Press. Gas, Nyomás alatt lévő gázok, H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Liquefied gas: Cseppfolyósított gáz

A biztonsági adatlap a gyártó által 2023.11.17-én, „C200 Supergas terméknéven, 1500000924 / 1500003824 termékszámom” kiállított Biztonsági adatlap és a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek a lapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak (2015/830/EK rend., 2020/878/EK rend.). A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.