

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 Az alábbi verzió helyébe lép: 1.2 BAE szám 300000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

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

1.1. Termékazonosító : FRESHLINE 20% CO2 IN N2

Egyedi formulaazonosító : UFI: NQ59-G0AA-J00S-AWXV

Lásd a REACH információkat a 3. fejezetben

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

Az anyag/készítmény

felhasználása

Korlátozások használat

esetén

: Élelmiszeripar. Használat előtt kockázatértékelést kell végezni.

: Semmilyen.

: +36 18088425

1.3. A biztonsági adatlap

szállítójának adatai

: AIR PRODUCTS spol. s r.o.

J. Š. Baara 2063/21

405 02 Děčín V-Rozbělesy, Česká republika

Közös adószám: HU30411829 Adószám: 30411829 -2-51

E-mail cím – Műszaki

Információ

: prodinfo@airproducts.com

Telefon : 800 100 700

1.4. Sürgősségi

telefonszám Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 201 199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Oxidáló gázok - 1. osztály H270:Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz - Sűrített gáz. H280:Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására rob banhat.

#### 2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető piktogramok/szimbólumok



Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 300000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

Figyelmeztető szó: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H270:Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H280:Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására rob banhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés : P220:Tartsa távol a ruházattól és egyéb gyúlékony anya goktól.

P244:Gondoskodjon róla, hogy a szelepek és a szerelvények olaj- és

zsírmentesek legyenek.

Elhárító intézkedések : P370+P376 :Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha e z

biztonságosan megteh

Tárolás : P403:Jól szellőző helyen tárolandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Magas nyomás alatt lévő, oxidálódó gáz.

Nagy mértékben felgyorsított égés.

A közelben nem szabad tárolni olajat, kenőzsírt vagy más gyúlékony anyagokat.

Gyúlékony anyagokkal heves reakciót válthat ki.

A keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak az 1907/2006 / EK rendelet XIII, melléklete szerint.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok : Nem használható.

### 3.2. Keverékek

0.2. NOVOI ONON			
Komponensek	EINECS / ELINCS Szám	CAS Szám	Koncentráció
			(Térfogathányad)
szén-dioxid	204-696-9	124-38-9	20 %
Oxygen	231-956-9	7782-44-7	80 %

Komponensek	Besorolás (CLP)	REACH Reg. #
szén-dioxid	Press. Gas (Liq.) ;H280	*1
	, ,,,,	
Oxygen	Ox. Gas 1 ;H270	*1
	Press. Gas (Comp.) ;H280	

<sup>\*1:</sup>A REACH IV/V melléklete tartalmazza, regisztrációmentes.

Az a figyelmeztető mondat (H) mondatokra vonatkozó telje s szöveg a 16.

A koncentráció névleges. A pontos termékösszetételért hivatkozzon az műszaki előírásokra.

## SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

<sup>\*2:</sup>Regisztráció nem szükséges: 1 t/év alatt gyártott/importált anyag.

<sup>\*3:</sup>Regisztráció nem szükséges: 1 t/év a nem intermedier felhasználási gyártott vagy behozott anyag.

Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022

BAE szám 30000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

: Az áldozatot ki kell vinni a szennyezett területről. Ezalatt a környező levegőtől függetlenül működő légzőkészüléket kell viselni. Az áldozatot melegbe kell vinni és kényelmes állapotban kell helyezni. Orvost kell hívni. Ha a lélegzés megszűnt,

mesterséges légzést kell alkalmazni.

Szemmel való érintkezés : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel való érintkezés : Ártalmas hatás nem várható a terméktől. Expozíció vagy annak gyanúja esetén:

orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés : A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

: Friss levegőre kell menni. Légzésleállás vagy nehézlégzés estén végezzen Belégzés

mesterséges lélegeztetést. Oxigénadagolás is javallt lehet. Szívleállás esetén

képzettszemélyzet azonnal kezdje meg az újraélesztést.

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

: Hidegrázás Verejtékezés. Homályos látás. Fejfáfás. Szapora pulzus. Légzési Tünetek

elégtelenség. Gyors légzés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás ielzése

Kezelés : Ha ki volt téve az anyagnak, vagy aggályai vannak ezzel kapcsolatban: Forduljon

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag : A termék maga nem ég.

Megfelelő tűzoltó eszközöket kell használni a tűz kioltására.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

: Vízsugarat ne használjon az oltáshoz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hőnek vagy melegnek kitéve a palack szivárogni kezd és/vagy megreped. Oxidálódó.Kifejezetten hajlamos az égésre.Gyúlékony anyagokkal heves reakciót válthat ki.1 Néhány anyag, mely levegőn nem gyúlékony, meggyulladhat egy oxidáló jelenlétében. A tároló edényektől el kell távozni és védett helyről vízzel kell hűteni. A szomszédos palackokat nagy mennyiségű vízzel hűtse mindaddig, ameddig a tűz magától ki nem alszik. Ha lehetséges, a termék

kiáramlást el kell állítani.

5.3. Tűzoltóknak szóló

javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Standard védőruházat és felszerelés (Környező levegőtöl független légzőkészülék) tűzoltók részére. EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés. EN 459 - Védőruházat tűzoltók részére.

EN 659 - Védőkesztyűk tűzoltók részére.

További információ : Néhány anyag, mely nem gyúlékony a levegőn, gyúlékony oxigénnal dúsított

légkörben (több mint 23.5%). A tűzálló védőruhák eléghetnek és nem nyújtanak

biztonságot oxigéndús légkörben.

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 300000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások : A magas koncentrációknak kitett öltözék 30 percig, vagy ennél is hosszabb ideig magában tartja az oxigént és ez egy potenciális tűzforrás lehet. Kerülni kell a meggyulladási forrásokat. A széndioxid-szint folyamatos ellenőrzést igényel. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Önmagában zárt légzőkészüléket kell viselni, ha a terület légköre nem biztonságos. A területet szellőztetni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések : Ne ürítse ki olyan helyekre, ahol ennek felhalmozódása veszélyt jelenthet. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a

: A területet szellőztetni kell.

szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

További tanácsok

: Ha lehetséges, a termék kiáramlást el kell állítani. A szivárgási részen növelni kell a ventillációt és ellenőrizni kell a koncentráció mértékét. Ha a palack vagy a palack szelepe szivárog, hívni kell az vészhívó számát. Ha a szivárgás a fogyasztó rendszerben van, el kell zárni a palack szelepét, csökkenteni kell a nyomást és semleges hatású gázt kell befújni bármilyen javítási próbálkozás előtt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

: További információkért lásd a 8. és a 13. fejezetet

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az összes mérőeszközt, szelepet, szabályzót, csőberendezést és felszerelést meg kell tisztítani az oxigén kezelése előtt. Az oxigén nem használható a sűrített levegő helyettesítőjeként. Soha nem szabad használni oxigénsugarat a tisztításra, még kevésbé ruhák tisztítására, mivel ez növeli a tűzveszélyt. Kizárólag tapasztalt és megfelelően képzett szemé lyeknek szabad kezelni sűrített gázokat/kriogén folyadékokat. A cilindereket védeni kell a fizikai hatásoktól; nem szabad őket vonszolni, gurítani, csúsztatni vagy elejteni. A tárolóhely hőmérséklete ne haladja meg az 50C fokot (122 F fok). A termék használata előtt olvassa el a címkét, hogy ellenőrizhesse ennek eredetét. Használat előtt ismerni kell a termék tulajdonságait és tudatosítani kell veszélyes mivoltát. Ha léteznek kételyek egy bizonyos gázzal való eljárás felett, a gyártóhoz kell fordulni. A gyártó által felragasztott címkéket nem szabad leszedni, hogy mindig azonosítani lehessen a cilinderek tartalmát. Még kis távolságra történik is, a cilinderek szállításánál erre alkalmas szállítóeszközt kell használni (targoncát, kis szekeret, stb.). A biztonsági szelep kupakját a helyén kell hagyni mindaddig, ameddig a konténer nincs nekitámasztva a falnak, vagy nincs behelyezzve tartójába és használatra készen. Állítható kulcsot kell használni, hogy kicsavarhatóak legyenek a túlzottan megszorított vagy a berozsdásodott kupakok. A konténer csatlakoztatása előtt meg kell vizsgálni a gázrendszer alkalmasságát, mindenek előtt az anyagok és a nyomás figyelembe vételével. A konténer alkalmazását megelőző bekötésnél meg kell bizonyosodni arról, hogy a konténer csatlakozó rendszere biztonságos. Ellenőrizni kell, hogy a gázrendszer kompatíbilis-e a nyomásmérővel és a felépítésre használt anyagokkal. Használat előtt ellenőrizze, hogy a gázrendszer egyik komponense sem repedezett. Az összes konténeren megfelelő nyomásszabályzó szerkezeteket kell használni abban az esetben, ha olyan rendszerekbe történik gázátömlesztés, melyek nyomása alacsonyabb mint a konténeré. Soha nem szabad betenni egy tárgyat (pl. kulcsot, csavarhúzót, feszítővasat) a szelep nyílásában. Így megrongálódik a szelep és szivárogni fog. Ha a felhasználó személy bármilyen nehézséget tapasztal a konténer szelepének kezelésében, a gyártóhoz kell

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 300000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

fordulni. Minden használat után és üres állapotban zárja le a konténer szelepét, még akkor is, ha továbbra is a berendezéshez van csatlakoztatva. Soha nem kell próbálkozni a konténer szelepeinek vagy biztonsági szerkezeteinek megjavításávalvagy módosításával. A meghibásodott szelepek esetén jelentést kell tenni a gyártónál. A konténereket nem szabad használni görgőként, tartóként vagy bármilyen más célra, kivéve arra, hogy gázat tároljanak benne.1 A nyomás alatt lévő gázcilindert soha nem szabad egy elektromos áramkör részévé tenni. A termék vagy a hengerek kezelése alatt tilos a dohányzás. Soha nem szabad a gázt vagy gázas vegyületeket újra tömöríteni, mielőtt ki ne lett volna kérve a gyártó véleménye. Soha nem szabad áthelyezni a gázt az egyik cilinderből a másikba. A csőbekötésnél mindig kell alkalmazni visszaáramlást meggátló készüléket. A cilinder visszaszolgáltatásánál a szelep kupakját fel kell tenni vagy jól be kell tömni a hézagot. Soha nem kell megengedni, hogy olaj, kenőzsír vagy más gyúlékony anyag érintkezzen a szelepekkel, valamint azt, hogy a konténerek oxigént vagy más oxidánsokat tartalmazzanak. Tilos a gyorsan kinyíló szelepek alkalmazása (pl. gömbölyű szelepek). A szelepet lassan kell kinyitni, hogy elkerülhető legyen a nyomás miatti sokk. A teljes rendszert soha ne helyezze egyből nyomás alá. Csak oxigénmentes felszerelést lehet használni és ez meg kell feleljen a cilinder nyomásának. Soha nem szabad egy nyílt lángot vagy egy villamos melegítő készüléket arra használni, hogy növeljük a konténer nyomását. A konténereket nem szabad kitenni egy 50C foknál (122 F-fok) magasabb hőmérsékletnek.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A konténereket az erre a célra létrehozott helyeken kell tárolni-lehetőleg a szabadban-és biztosítani kell szellőztetésüket. A teli konténereket úgy kell tárolni, hogy előbb a régieket lehessen felhasználni. A tárolt konténereket rendszeresen meg kell vizsgálni, hogy megállapítható legyen az állapotuk és az, hogy nem-e szivárognak. Tartsa figyelemmel a helyi előírásokat, melyek a konténerek tárolását illetik. A szabadban tárolt konténereket védeni kell a rozsdától és az időjárás szeszélyeitől. A konténereket nem szabad tárolni olyan feltételek között, melyek elősegítik a megrozsdásodást. A konténereket függőlegesen kell tárolni és kellőképpen biztosítani a felborulás ellen. A konténer szelepeit szorosan le kell zárniés ahol szükséges, a nyílásokat is. A biztonsági szelepek és a kupakok a helyükön kell legyenek. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A konténereket távól kell tartani a tűzforrásoktól, a hőségtől és a gyúlékony anyagoktól. A tele lévő és az üres cilindereket külön kell tárolni. Az elraktározási hőmérséklet ne haladja meg az 50 C fokot (122 F fok). A raktárul szolgáló területeken belül helyezzen el figyelmeztető táblákat-pl. "Tilos a dohányzás" vagy "Nyílt láng " Időben szolgáltassa vissza az üres konténereket.

### Technikai rendszabályok/Óvintézkedések

A raktározásnál a tároló edényeket különböző kategóriáknak megfelelően kell tárolni (pl. gyúlékony, mérgező), valamint a helyi előírásoknak megfelelően.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a bővített SDS 1. fejezetét amennyiben alkal mazható.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határ(ok)

BAE szám 30000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

szén-dioxid	Idővel súlyozott átlag (TWA)	5,000 ppm	9,000 mg/m3	EU. Indikatív foglalkozási expozíciós határértékek az Irányelvekben 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, 2017/164/EU, módosítva
szén-dioxid	Idővel súlyozott átlag (TWA)	1	9,000 mg/m3	Magyarország. OEL. A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló együttes rendelet, módosítva
szén-dioxid	Rövid időtartamú expozíciós határérték (STEL)	-	18,000 mg/m3	Magyarország. OEL. A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló együttes rendelet, módosítva

Amennyiben alkalmazható, a CSA-ra vonatkozó továb bi információt az SDS bővített fejezetében olvashatók.

DNEL: származtatott hatásmentes szint (Munkások)

Nem alkalmazható.

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

Nem alkalmazható.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére

Biztosítani kell a természetes vagy mechanikus ve ntilációt, hogy a gázszint ne érje el a kitettségi határt Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Személyi védőfelszerelés

: normál használat esetén nem szükséges. Oxigén-szegény légkörben Légzés védelem

önmagában zárt légzőkészüléket(SCBA) vagy pozitív nyomású gázálarcot kell

használni. A légzőkészülékek használói kiképzésben kell részesüljenek.

Kézvédelem : Viseljen védőkesztyűt palack kezeléskor.

A kesztyűk olaj- és kenőzsírmentesek kell legyenek.

EN 388 szabvány - Védőkesztyű mechanikai veszélyek ellen.

Szem-/arcvédelem : A palackok kezelésénél ajánlott a védőszeműveg viselése.

EN 166 - Személyi szemvédő eszközök.

Bőr- és testvédelem : Ajánlott a biztonsági lábbeli a cilinderek kezelésénél.

EN ISO 20345 Biztonsági lábbelik.

Védelmi és egészségügyi különleges előírások

: Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 300000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

A környezeti expozíció

ellenőrzése

: Amennyiben alkalmazható, a CSA-ra vonatkozó továb bi információt az SDS

bővített fejezetében olvashatók.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

(a/b) Fizikai állapot/szín : Sűrített gáz. Színtelen gáz

(c) Szag : Nincs meghatározva.

(c) Szag : A keverék egy vagy több olyan összetevőt tartalmaz mely(ek)nek a szaga: Nem

bocsájt ki ártalmas szagokat.

(e) Relatív sűrűség : 1.1879 (levegő=1) Nehezebb mint a levegő.

(f) Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat.

(h) Gőznyomás : Nincs adat.

(i) Vízoldhatóság : Nem eléggé ismert, de csökkent oldhatóságúnak tartják.

(j) Megoszlási együttható:

n-oktanol/víz [log Kow]

: Nem ismert.

(k) pH : Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

(I) Viszkozitás : Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.

(m) Részecske jellemzők : Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

(n) Felső és alsó robbanási /

Gyulladási határértékek

: Nem tűzveszélyes.

(o) Lobbanáspont : Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

(p) Öngyulladási hőmérséklet : Nem tűzveszélyes.

(q) Bomlási hőmérséklet

Nem használható.

9.2. Egyéb információk

Robbanási tulajdonságok : Nem használható.

Oxidáló tulajdonság : Nincs adat.

Molekulatömeg : 34.4 g/mol

Szagérzékelési küszöb : A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció

figyelmeztetésére.

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 30000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

Párolgási sebesség : Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

Gyúlékonyság (szilárd, gáz) : Lásd a termék osztályozását a 2. szakaszban

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : A lenti alszakaszban leírt hatásokon kívül nincs reakció veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás : Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók

lehetősége

: Hevesen oxidálja a szerves anyagot.

10.4. Kerülendő körülmények : A javasolt kezelési és tárolási feltételek mellett nincs (lásd 7. szakasz).

10.5. Nem összeférhető

anyagok

Éghető anyagok.Szerves anyagok.

El kell kerülni az olajjal, kenőzsírral vagy más gyúlékony anyaggal való

érintkezést.

10.6. Veszélyes

bomlástermékek

: Nincs adat.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Valószínű expozíciós útvonalak

Hatások a szemre : Szembe kerülés esetén forduljon orvoshoz.

Hatások a bőrre : Ártalmas hatás nem várható a terméktől.

Hatások belélegzés esetén : A tíz százaléknél magasabb CO2 koncentráció a tudat elvesztéséhez vagy

halálhoz vezethet. Az egyszerű fojtó gázokkal ellentétben a széndiox id akkor is halált okozhat, ha fenntartjuk a normális oxigénszintet (20-21%). A széndioxid egy élettanilag aktív anyag, amely h atással van a vérkeringésre és a légzésre. 2-10%-os koncentráció közötthányingert, szédülést, fejfájást,

zavarodottságot okoz, továbbá a vérnyomás és a légzésritmus

növekedéséhez vezet.

Hatások lenyelés esetén : A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

Tünetek : Hidegrázás Verejtékezés. Homályos látás. Fejfáfás. Szapora pulzus.

Légzési elégtelenség. Gyors légzés.

Heveny toxicitás

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 30000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

Akut toxicitás szájon keresztül : Magáról a termékről nincs adat.

Akut toxicitás (inhaláció) : Magáról a termékről nincs adat.

Az egyszerű fojtó gázokkal ellentétben a széndiox id akkor is halált okozhat, ha fenntartjuk a normális oxigénszintet (20-21%). Kimutatták, hogy 5% CO2 kölcsönös hatása miatt be folyásolja bizonyos gázok toxicitását (CO, NO2). Bebizonyosodott, hogy aszéndioxid fokozza a karboxi- és a methemoglobin termelését, valószínűlega légzőrendszert és a vérkeringést stimuláló hatása

miatt.

Akut toxicitás bőrön keresztül : Magáról a termékről nincs adat.

Bőr felmaródás/irritáció : Nincs adat.

Súlyos : Nincs adat.

szemkárosodás/szemirritáció

túlérzékenység : Nincs adat.

Hosszú expozícióból adódó krónikus toxicitás vagy hatások

Rákkeltő tulajdonság : Nincs adat.

Reproduktív toxicitás : Magáról a termékről nincs adat.

Csírasejt mutagenitás : Magáról a termékről nincs adat.

Célszervi szisztémás toxicitás

(egyszeri expozíció)

: Nincs adat.

Célszervi szisztémás toxicitás

(ismételt expozíció)

: Nincs adat.

Belélegzés veszélye : Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

mérgező

A vízi környezetre

szén-dioxid

: Magáról a termékről nincs adat.

Toxicitás halakra - Komponensek

szén-dioxid LC50 (1 h): 240 mg/l Faj: Szivárvány

pisztráng (Oncorhynchus

mykiss). LC50 (96 h) : 35 mg/l Faj : Szivárvány

> pisztráng (Oncorhynchus

mykiss).

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 300000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

Egyéb szervezetekre mérgező

: Magáról a termékről nincs adat.

morgozo

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Lásd a 9., "Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)" című részt.

## 12.4. A talajban való mobilitás

A nagyfokú illékonyság miatt nem valószínű, hogy a termék talajszennyezést okoz.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Amennyiben alkalmazható, a CSA-ra vonatkozó továb bi információt az SDS bővített fejezetében olvashatók.

## 12.6. Egyéb káros hatások

A termék egyetlen jelenleg ismert ökölógia kárt sem okoz.

Hatás az ózonrétegre : Nincs ismert hatása a terméknek.

Ózonlebontó képesség : Semmilyen

Hatása a globális felmelegedésre : Nagy mennyiségek kiürítése hozzájárulhat

melegház-effektushoz.

Globális felmelegedési potenciál

Komponensek

szén-dioxid : 1

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

: A fel nem használt terméket az eredeti cilinderben kell visszajuttatni az ellátóhoz. Ha tanácsra van szükségük, forduljanak a forgalmazóhoz. Hivatkozva az EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvre Doc. 30 "Disposal of Gases" ami letölthető a http://www.eiga.org honlapról további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisitési módra. Veszélyes hulladékok listája: 16 05 04\*: nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

A szennyezett csomagolás

: A cilindert vissza kell juttatni a beszerzőhöz.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## 14.1. UN-szám

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022

BAE szám 30000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

UN/ID-szám: : UN3156

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

: SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N., (Oxigén, szén-dioxid) Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s., (Oxygen, Carbon dioxide) Tengeri szállítás (IMDG)

: COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S., (Oxygen, Carbon

dioxide)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Címke (Címkék) : 2.2 (5.1)

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

: 2 Osztály vagy ágazat ADR/RID veszélyességi azonosítószám : 25 Alagút kód : (E)

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Osztály vagy ágazat : 2.2

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály vagy ágazat : 2.2

## 14.4. Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : Nem használható. Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR) Nem használható. Tengeri szállítás (IMDG) : Nem használható.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

Tengervízszennyező anyag : Nincs

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Tengervízszennyező anyag : Nincs

Tengeri szállítás (IMDG)

Tengervízszennyező anyag : Nincs Szegregációs csoport : Semmilven

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Utas és teherszállító repülőgép : A közlekedés megengedett Csak teherszállító repülőgép : A közlekedés megengedett

#### További információ

Nem szabad szállítani olyan tehergépkocsikon, ahol a rakomány és a vezető kabinja nincsenek elválasztva. Meg kell bizonyosodni arról, hogy a vezető ismeri a rakomány veszélyes jellegét és baleset vagy vészhelyzet esetén tudja mit kell tennie. Az érvényben lévő rendelkezéseknek mindenben megfelelnek az eszközök. Pred prevozom preverite, da so posode z vsebino d obro pritriene in: Ventil valia je zaprt in ne pušča. Matica ali čep (kier je na voljo) pokrovčka iztok a ventila sta ustrezno pritrjena. Zaščitna naprava ventila (kjer je na voljo) je us trezno pritrjena. Nem szabad szállítani olyan tehergépkocsikon, ahol a rakomány és a vezető kabinja nincsenek

elválasztva. Meg kell bizonyosodni arról, hogy a vezető ismeri a rakomány veszélyes jellegét és baleset vagy vészhelyzet esetén tudja mit kell tennie. A szállítási információk nem tartalmazzák az össz es, jelen anyagra vonatkozó, szabályozási adatot. A szállítással kapcsolatos teljes körű információért forduljon az ügyfélszolgálathoz.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem használható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ország	Szabályozó lista	Értesítés
USA	TSCA	A nyilvántartás tartalmazza.
EU	EINECS	Benne foglaltatik az EINECS polimer-anyagok jegyzékében. A monomerek benne vannak az EINECS jegyzékben, vagy már nem polimerek.
Canada	DSL	A nyilvántartás tartalmazza.
Australia	AICS	A nyilvántartás tartalmazza.
Japan	ENCS	A nyilvántartás tartalmazza.
South Korea	ECL	A nyilvántartás tartalmazza.
China	SEPA	A nyilvántartás tartalmazza.
Philippines	PICCS	A nyilvántartás tartalmazza.

#### Egyéb szabályozások

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról).

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

96/82/EK (Seveso II) irányelv: I. melléklet 2. rész tartalmazza.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek.

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 300000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységről.

25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról.

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

14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

KBA-t nem szükséges készíteni ehhez a termékhez.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Győződjön meg arról hogy az összes országos, illetve helyi rendelkezéseket betartják.

#### Figyelmeztető mondatok:

H270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására rob banhat.

#### Az alkalmazott módszer megnevezése:

Oxidáló gázok 1. osztály Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású. Számítási módszer

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz Sűrített gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására rob banhat. Számítási módszer

#### Rövidítések és betűszók:

ATE - Akut toxicitási érték

CLP - Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló

EINECS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS - Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS# - Chemical Abstracts Service szám

PPE - Személyi védőeszköz

Kow - oktanol-víz megoszlási együttható

DNEL - Származtatott hatásmentes szint

LC50 - Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50 - Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

NOEC - megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

RMM - Kockázatkezelési intézkedések

OEL - Munkahelyi expozíciós határérték

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

STOT - Célszervi toxicitás

CSA - Kémiai biztonsági értékelés

EN - Európai szabvány

UN - Egyesült Nemzetek

ADR - Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma 04.02.2022 BAE szám 30000003316 Nyomtatás Dátuma 19.02.2022

IATA - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG - Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

WGK - vízi veszélyességi osztály

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

ECHA - Útmutató a biztonsági adatlapok készítéséhez

ECHA - Útmutató a CLP-kritériumok alkalmazásához

ECHA - A regisztrált anyagok adatbázisa https://echa.europa.eu

Az ARIEL adatbázisa

Összeállította : Air Products and Chemicals, Inc. Globális EH&S Osztály

További információért látogassák meg weblapunkat http://www.airproducts.com.

Ez a Biztonsági adatlap a vonatkozó európai irányelvekkel összhangban került meghatározásra, és az összes olyan országban érvényes,amelyekben az irányelveket belefoglalták az illető ország törvényeibe. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról).

A jelen dokumentumban közölt részleteket a közzététel pillanatában helyeseknek ítéljük. Mivel a jelen dokumentum kidolgozása megfelelő figyelemmel történt, nem vállalunk felelősséget a belőle származó sérülésekért vagy károkért.