

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2025.03.01. (7. verzió)

Előző változat: 2021.10.06.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító: Maxigas 400, 7/16"-EU**

Termékkód: 035570-A, 03570-B

UFI: NH3S-C0H9-M10A-VFJ9

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: speciális éghető gázkeverék forrasztáshoz, ipari, professzionális felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Werkzeuge 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 1, H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Press Gas Liq., H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Egészségi veszély: osztályozott,
Eye Irrit.2, H 319 Súlyos szemirritációt okoz
STOT SE 3, H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02** **GHS07**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

H 319 Súlyos szemirritációt okoz

H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Veszélyes összetevők: aceton, ásványolaj gázok, cseppfolyósított;

UFI: NH3S-C0H9-M10A-VFJ9

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P 102 Gyermkektől 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 251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P 280 Védőkesztyű/védőruházat és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P 305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P 410 Napfénytől védendő.

P 403 + P 233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P 410 + P 412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C°/122 F° hőmérsékletet meghaladó hő.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Információ a címkézéshez (gyártó):

A keverék címkézéséhez az 1272/2008/EK rendelet ANNEX I. 1.3.2. pontjában foglaltak szolgáltak alapul („Propán, bután vagy cseppfolyósított petróleum gáz (LPG) tárolására használt gáztartályok”).

2.3. Egyéb veszélyek:

A folyadékkal való kontaktus hideg-égést, fagyást okozhat.

Gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

Maxigas 400, 7/16"-EU

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 az endokrin rendszert károsító összetevőt.

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: speciális éghető gázkeverék.

Veszélyes összetevők:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám / Index-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
ásványolaj gázok, cseppfolyósított** REACH-sz: 01-2119486557-22	68476-85-7	270-704-2 / 649-202-00-6	≥ 70 - < 90	Flam.Gas 1A, H220 Press Gas (Liq), H280 „K” Megjegyzés
aceton* REACH-sz: 01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2 / 606-001-00-8	≥ 10 - < 25	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H336 EUH066
pentán*	109-66-0	203-692-4 / 601-006-00-1	< 2,5	Flam.Liq.2, H225 Asp.Tox.1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

* = munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

**Tartalmaz: <0,1 s% 1,3 Butadién (EINECS:-sz: 203-450-8), „K” Megjegyzés.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és kényelmesen le kell fektetni. Rosszullét, tünetek, eszméletlenség veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és úgy is kell szállítani. Azonnal orvost kell hívni.

4.1.1. Belégzést követően:

A sérültet friss levegőre kell vinni. Szabálytalan légzés, vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetés adható. Azonnal orvost kell hívni.

4.1.2. Szembe jutás esetén:

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha ez könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tartós irritáció esetén szemorvoshoz kell fordulni.

- 4.1.3. Bőrre jutáskor:
Bőrre jutást követően a bőrt vízzel le kell öblíteni. A ruházatot nem szabad eltávolítani. Fagyás esetén az érintett bőrfelületet bő vízzel kell leöblíteni. Ne használjunk forró vizet! Fagyásos sérülés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
- 4.1.4. Lenyelés esetén:
Tilos hánytatni! Eszméletlen sérültnek soha nem szabad beadni semmit szájon át. Azonnal orvost kell hívni.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Központi idegrendszeri hatások, levertség; álmoság; kábultság, látászavar; fagyás.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Tünetek szerinti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag: oltópor, Szén-dioxid (CO₂).
Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: nagynyomású vízszugár és hab 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).
Folyékony gáz: a kiömlött anyag hideg-égést, fagyást okozhat.
A gáz a levegőnél nehezebb és alacsony területeken, a talaj mentén összegyűlhet.
A gáznak a levegővel való érintkezése esetén robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.
Égő szivárgó gáz: csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
A keletkező robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő és teljes védőruházat használata szükséges.
Hő hatására a tartályokban a nyomás megnövekedhet, a tartályok megrepedhetnek, robbanhatnak. A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni.
A gőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat, talaj mentén összegyűlhetnek, szétterjedhetnek és visszalobbanhatnak.
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 gázt nem szabad belélegezni. Figyelem: gyulladás és robbanás veszély.
A mentesítést csak kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze.
A nem sürgősségi ellátó, illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből azonnal el kell távolítani, a területet ki kell szellőztetni.

Tilos a dohányzás. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. 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, szükség esetén megfelelő légzésvédő viselése szükséges. Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását.

Lásd még a 7-8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni a keverék környezetbe jutását. A kijutott permetet hagyjuk elpárologni, a szélirányra figyelni kell. Nagyobb szennyeződés esetén a területi hatóságokat értesíteni kell. Csatornahálózatba, pincébe, munkagödörbe, felületi vizekbe, földbe, talajvízbe juttatni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kijutott keveréket hagyni kell elpárologni. A robbanásveszélyre figyelni kell.

A területet ki kell üríteni. Elegendő szellőzést 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:

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani.

Használata elővigyázatosan történjen.

A munkavégzést – amennyiben ez a technika állapota szerint lehetséges -, úgy kell kialakítani, hogy az expozíció kockázata a minimális szintre csökkenjen.

A tartályokat óvatosan kell kezelni: robbanásveszély. A kockázatot a védő- és megelőző intézkedésekkel kell a lehető legkisebb mértékre csökkenteni, hogy a keverék belégzése, bőrre-, szembe jutása megelőzhető legyen.

Gondoskodni kell a kielégítő mértékű szellőzésről a munkahely légterében, beleértve a talaj/padozat szintjét is (gőzei a levegőnél nehezebbek, alacsony területeken felhalmozódhatnak, tüzet okozhatnak).

A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges. Lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a keverék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, a gáz/gőz belégzését. A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvizet kézzel mosás szükséges.

Tűz- és robbanásvédelem:

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni. Csak robbanásbiztos szerszámok, berendezések használhatók. Antisztatikus egyéni védelem viselése szükséges (lásd még a 8. szakaszt).

Égő szivárgó gáz: csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A kiürített hordók meg tartalmazhatnak gyúlékony keveréket.

A munkahelyen a kiürítési tervnek elérhetőnek kell lenni.

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

Száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen tárolandó.

A tartályokat óvatosan kell kezelni. A nyomás alatti konténerek tárolására, raktározására vonatkozó előírásokat be kell tartani. Csak eredeti, zárt tartályban tárolható. A raktárban tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

Nem tárolható együtt: éghető anyagokkal. Tűzveszélyes, gyúlékony anyagokkal tilos együtt tárolni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Direkt napsugárzástól védeni kell.

Tárolási hőmérséklet: < 50 C°. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

Kerülni kell a környezetbe jutását, az emberekkel, gyermekekkel, állatokkal való érintkezését. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

Tárolási osztály TRGS 510: 2A.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs egyéb adat (lásd az 1.2. pontot).

8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
ACETON CAS: 67-64-1	1210 mg/m ³	- mg/m ³
n-PENTÁN CAS 109-66-0	3000 mg/m ³	- 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):

	Megengedhető határérték	
(Aceton) acetone CAS 67-64-1	80 mg/l	1380 µmol/l

Gyártó további adatai:

DNEL (származtatott hatásmentes szint):

Ásványolaj gázok, cseppfolyósított; CAS 68476-85-7

Belégzés / akut expozíció-helyi hatások: 2,21 mg/m³ /nap (munkások)

Bőr / hosszú távú (krónikus) expozíció hatások: 23,4 mg/kg (munkások)

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció): nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani.

A munkafolyamatot úgy kell kialakítani, hogy a keverékkel való érintkezés kockázata a minimálisra csökkenjen. A lehetséges kockázatokat a dolgozókkal meg kell ismertetni és szükség esetén aktualizálni kell.

Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. A gázt/gőzt/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 folyóvizesszappanos kézmosás szükséges.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csak megfelelő szellőztetés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása mellett használható. Az oxigén-szint monitorozása indokolt a munkahelyen.

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

Szem- és arcvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Vegyi védőkesztyű (hőszigetelő).

A kesztyű kiválasztásánál figyelembe kell venni a munkavégzés kockázatait (pl. mechanikai sérülés lehetősége, antisztatikus kesztyű).

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. 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:

Vegyi védőruházat szükséges (hőálló, antisztatikus, a keveréket át nem eresztő anyagból). Biztonsági védőcipő.

A légutak védelme:

Elégtelen szellőzés melletti munkavégzésnél (határérték feletti expozíció esetén) a környezeti levegőtől 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.

Maxigas 400, 7/16"-EU

8/13

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

Halmazállapot:	nyomás alatt álló folyékony gáz
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Szagküszöb-érték:	2,9-14,6 mg/m ³ (bután)
pH - érték (20 C°):	nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	<130 C°
Forráspont:	-0,5 C°
Lobbanáspont:	- 74 C°
Gyulladáspont:	465 C°
Gyúlékonyság:	könnyen gyúlékony (irodalmi adat)
Öngyulladás hőmérséklet:	365 C°
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Robbanásveszély:	a keverék nem robbanásveszélyes, azonban használat során robbanásveszélyes gáz/levegőkeverék keletkezése lehetséges
Robbanási határértékek (15 C°):	alsó: 2,5 térf%, felső: 12,8 térf% (aceton)
Gőznyomás 25 C°:	231 mmHg (aceton)
Sűrűség 20 C°:	nincs adat kg/L
Relatív sűrűség:	0,8 (víz=1, aceton)
Relatív gőzsűrűség 15 C°:	nincs adata keverékre (levegő=1)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízzel 20 C°:	nincs adat mg/l
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	nem meghatározott
Viszkozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai 20 C°:	0,32 cSt (aceton)

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre további lényeges információ.**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Nincs erre vonatkozó információ.

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. Exoterm reakció lehetséges nem összeférhető anyagokkal.

10.4. Kerülendő körülmények:50 C° feletti hőmérséklet.
Hő, szikra, nyílt láng és más gyújtóforrások.
Direkt napsugárzás.**10.5. Nem összeférhető anyagok:**Oxidálószer.
Halogének.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű tárolás és alkalmazás mellett nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:

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

Egészségi veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:

Eye Irrit.2, H 319 Súlyos szemirritációt okoz

STOT SE 3, H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrkorrózió / bőrirritáció: veszélyesként nem osztályozott.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: osztályozott,

Súlyos szemirritációt okoz.

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): osztályozott,

STOT SE 3, H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Aspiráció veszélye: a keverék nem osztályozott aspirációs veszélyre

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nem ismertek.

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK12.1. 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 erre vonatkozó információ.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nincs erre vonatkozó információ.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nincs erre vonatkozó információ.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott,
A keverék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (REACH XIII. M).
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott,
A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).
- 12.7. Egyéb káros hatások:
Vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1, a vízminőséget enyhén veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).
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. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

A keveréket a helyi/ területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Hulladékkód: a hulladékkódot a gyártó nem határozta meg.

A hulladék kód függ a termék felhasználásától is, 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. 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 tartalmazhat 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.

Maxigas 400, 7/16"-EU

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 GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK
IMDG/ IATA RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:
ADR/RID/ADN 2
IMDG 2
IATA 2.1
- ADR/RID/ADN
Osztályozási kód: 5F
Veszélyszám: 2.1
Alagútkorlátozási kód: D
- Címke:
IMDG 2.1
IATA 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport: érvénytelen
- 14.5. Környezeti veszély: nem
Tengerszennyezés: nem
IMDG EmS: F-D, S-U
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
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,
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

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

1907/2006/EK REACH XVII.M:

Keverék: 40

Összetevők:

Aceton CAS 67-64-1 EK 200-662-2: 75

Ásványolaj gázok, cseppfolyósított; CAS 68476-85-7 EK 270-704-2: 75

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.),

2012/18/EK A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: A keverék az I. Melléklet 1. részének hatálya alá tartozik:

veszélyességi kategória: P2.

VOC tartalom (2010/72/EC): 100%.

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;

„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.

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

Flam. Liq. 2, Tűzveszélyes folyadékok 2, H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

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

Maxigas 400, 7/16"-EU

13/13

Liquefied gas: Cseppfolyósított gáz

Press. Gas (Liq.), Nyomás alatt lévő gázok: cseppfolyósított gázok, H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3, Célszervi toxicitás 3, Egyszeri expozíció H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Asp.Tox.1, Aspirációs veszély, H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Aquatic Chronic 2, A vízi környezetre veszélyes krónikus 2, H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2024.06.13-án, „Maxigas 400, 7/16-EU terméknéven, 035570-A, 035570-B termékszámmon” 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.