

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 1 / 12

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

1.1 Termékazonosító

UN 2037 Fuel Cell HP
Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)
Fuel Cell 31,5 x 115 HP
Fuel Cell 31,5 x 140 HP
Fuel Cell 31,5 x 152 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP JP
Fuel Cell 31,5 x 165 HP Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)
Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 80ml
Article number: 400835 (30ml); 400836 (45ml, 80ml);
401445 (80ml); 401446 (80ml); 401447 (45ml); 401538 (80ml)

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1 Releváns felhasználások

Gázpatron

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importáló/Forgalmazó

OK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld / NÉMETORSZÁG
Hívás telefonszáma +49-(0)2151-953639
Fax +49-(0)2151-953649
Homepage www.okbefestigung.de
E-mail vertrieb@okbefestigung.de

Felvilágosítást adó részleg

Műszaki információk

vertrieb@okbefestigung.de

Biztonsági adatlap

sdb@chemiebuero.de (A biztonsági adatlapok nem küldhetők el)

A biztonsági adatlapok a szállítótól szerezhetők be.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel. +36 80 20 11 99 (24h)

2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Flam. Gas 1A: H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Press. Gas (Propán-bután): H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 2 / 12

2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetések

VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok

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

Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
P410 Napfénytől védendő.

2.3 Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai veszélyek

A gőzök levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

Egészségi veszélyek

A termékkel való érintkezés súlyos hidegégési, fagyási sérüléseket okozhat.
Magas koncentrációban fulladást okozhat.
Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Környezeti veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
0 - < 50	But-1-én CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propén CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propán CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Szénhidrogének, C3 CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Alkotórész-kommentár

A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 3 / 12

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások	Az érintettet a veszélyeztetett területről ki kell vinni és le kell fektetni.
Belélegzést követően	Friss levegőről kell gondoskodni. Az érintettet friss levegőre kell vinni és nyugodtan le kell fektetni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezést követően	Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni. Fagyások esetén bő vízzel öblítse le. A ruházatot ne távolítsa el. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
Szembe kerülést követően	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Lenyelést követően	A száját öblítse. Kérjen orvosi tanácsot.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltószerek	hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid
Az alkalmatlan oltóanyag	bő vízsugár

5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Megrepedó patronok nagy erővel kilöködhetnek a tüzből.
Tűz esetén felszabadulhat:
szénmonoxid (CO)
Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket.
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
A veszélyeztetett tartályokat vízpermet-sugárral hűtse le.
Hevítése nyomásnövekedést és repedésveszélyt okoz.
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyújtóforrástól távol tartandó.
Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.
Használjon személyi védőfelszerelést (SZAKASZ 8).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 4 / 12

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Robbanásvédelemmel ellátott készülékeket/szerelvényeket és szikramentes szerszámokat kell használni.

Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.

A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7, 8. és a 13. SZAKASZT.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.

Kerülje a szembe és a bőrre jutást.

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Robbanásvédelemmel ellátott készülékeket/szerelvényeket és szikramentes szerszámokat kell használni.

A készülékben túlnyomás uralkodik. 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni tilos.

Felnyitni, tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályok szorosan zárva tartandók.

Szárazon tárolandó.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől/napsugárzástól óvni kell.

Nem tárolható 50 °C feletti hőmérsékleteken.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

nem alkalmazható

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)

nem alkalmazható

DNEL

Megnevezés

Propán, CAS: 74-98-6

DNEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

PNEC

Megnevezés

Propán, CAS: 74-98-6

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 5 / 12

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához	A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.
Szemvédelem	Normális körülmények mellett nem szükséges.
Kézvédelem	Normális körülmények mellett nem szükséges. > 0,11 mm Butilkaucsukból, >240 min (EN 374-1/-2/-3).
Testvédelem	Munkaruhát (EN 340)
Egyéb	Aerosolokat nem szabad belélegezni. A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.
Légzésvédelem	Normális körülmények mellett nem szükséges. A munkahelyen érvényes határértékek túllépése vagy nem megfelelő szellőzés esetén: Viseljen megfelelő légzőkészüléket. Rövid időre szurokészülék, AX-típusú szuro (DIN EN 14387).
Hőveszély	nincsenek
A környezeti hatás behatárolása és felügyelete	Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	gázalakú Cseppfolyósított gáz
Forma	Gázpatron
Szín	Nincs információ.
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-Érték	nem alkalmazható
pH-Érték [1%]	nem alkalmazható
Forráspont [°C]	Nincs információ.
Lobbanáspont [°C]	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nincs információ.
Robbanás alsó határa	Nincs információ.
Robbanás felső határa	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	Nincs információ.
Sűrűség [g/cm³]	nem alkalmazható
Relatív sűrűség	nem alkalmazható
Halmazsűrűség [kg/m³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	oldhatatlan
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
Megoszlási hányados [n-oktán/víz]	nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Olvadáspont [°C]	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Részecskejellemzők	nem alkalmazható

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 6 / 12

9.2 Egyéb információk

Nyomás (hajtógáz): 8,6 bar (21°C)

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.
Hevítése nyomásnövekedést és repedésveszélyt okoz.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Hevítése nyomásnövekedést és repedésveszélyt okoz.

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű tárolás és használat esetén nem bomlik.
Tűz esetén: Lásd a 5. SZAKASZ

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 7 / 12

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut orális toxicitás

Termék

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Akut dermális toxicitás

Termék

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Akut inhalatív toxicitás

Termék

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés

Propán, CAS: 74-98-6

LC50, belégzésnél, Patkány, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés

Propán, CAS: 74-98-6

Szem, nem irritatív

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés

Propán, CAS: 74-98-6

bőrön át, nem irritatív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés

Propán, CAS: 74-98-6

belégzésnél, nem érzékenységfokozó

bőrön át, nem érzékenységfokozó

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés

Propán, CAS: 74-98-6

belégzésnél, nem irritatív

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés

Propán, CAS: 74-98-6

NOAEC, belégzésnél, Patkány, 4437 mg/m³, A megfigyelt hatások nem elegendőek a besoroláshoz.

Mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Reproduktív toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023 Verzió 1.0 Oldal 8 / 12

Karcinogenitás	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Általános megjegyzések	Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetőek el.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
11.2.2 Egyéb információk	nincsenek

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben	Nincs információ.
Viselkedés szennyvíztisztítóba	Nincs információ.
Biológiai lebonthatóság	Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Felhalmozódás organizmusokban nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 9 / 12

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.
A tartalom / edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak (meghatározandó).
A szennyvízelvezető rendszerek felszámolása általában nem engedélyezett

EAK-szám (ajánlott)

160504* Veszélyes anyagokat tartalmaznak a nyomás alatt lévő palackban lévő gázok (beleértve a halogénezett szénhidrogéneket)

Tisztítatlan csomagolóeszközök

A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

EAK-szám (ajánlott)

150111*

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint 2037

Belvízi hajózás (ADN) 2037

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint 2037

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)

- Osztályozási kód 5F

- Címke a veszély megjelölésére



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transport category (Alagútkorlátozási kód) 2 (D)

Belvízi hajózás (ADN) GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)

- Osztályozási kód 5F

- Címke a veszély megjelölésére



Tengeri hajószállítás az IMDG szerint RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS F-D, S-U

- Címke a veszély megjelölésére



- IMDG LQ 1 I

Légi szállítás az IATA szerint FORBIDDEN

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 10 / 12

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint 2

Belvízi hajózás (ADN) 2

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint 2.1

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 11 / 12

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EEC-ELŐÍRÁSOK	2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGK ((EK) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Alkotórész-kommentár	SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.
- melléklete I (REACH)	A termékre nem vonatkoznak az I. melléklet szerinti korlátozások.
- melléklete XIV (REACH)	A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat $\geq 0,1\%$ -ban
- melléklete XVII (REACH)	A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 40 A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint nem vonatkoznak korlátozások.
TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):	Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek: Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet. 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004. (VII.21) Kormányrendelet 28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet
- Foglalkoztatásbeli korlátozások	Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. SEVESO III (AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE), Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően: P2. TŰZVESZÉLYES GÁZOK Megnevezett veszélyes anyagok: 18. Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz.
- VOC (2010/75/EK)	ca. 98 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

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

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Nyomtatás dátuma 27.09.2023, Felülvizsgálva 27.09.2023

Verzió 1.0

Oldal 12 / 12

16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Flam. Gas 1A: H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz. (Számítási módszer)
Press. Gas (Propán-bután): H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. (Számítási módszer)

Változott pozíciók

nincsenek

Copyright: Chemiebüro®