

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

TJEP fuel cell, orange ring

Regisztrációs szám (REACH)

nem releváns (keverék)

Az azonosítás egyéb eszközei

termék szám

TJEP #100853, 100854

UFI

J3TU-K47V-Y10S-YE0Y

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

Megfelelő azonosított felhasználások

foglalkozásszerű felhasználás

ipari felhasználás

Az ellenjavallt felhasználása

ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az

élelmiszerekkel

ne használja magáncélra (háztartás)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

OK Befestigung GmbH & Co. KG

Liesentorweg 19 a

47802 Krefeld

Németország

Telefonszám: + 49 (0) 2151 / 95 36 39

Telefax: + 49 (0) 2151 / 95 36 49

e-mail: vertrieb@okbefestigung.de

Weboldal: www.okbefestigung.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
(+36-80) 201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	aeroszolak	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229

Megjegyzések

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés

Veszély

Piktogramok

GHS02



Figyelmeztető mondatok

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - tárolás

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Anyag elnevezése	Azonosító	súly -%	Osztályozás a 1272/2008/ EK szerint	Piktogramok
butane	CAS-Sz. 106-97-8 EK-Sz. 203-448-7 REACH Reg. Sz. 01-2119474691-32- xxxx	75 - < 90	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
propane	CAS-Sz. 74-98-6 EK-Sz. 200-827-9 REACH Reg. Sz. 01-2119486944-21- xxxx	5 - < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Esméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

Belélegzést követően

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szét-feszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

egyik sem

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

vízpermet, BC-por

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség**

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevételre

- Csomagolási kompatibilitás**

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azo-nosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m ³]	Megjegyzés	Forrás
HU	n-bután	106-97-8	FEH		2.350		9.400				ITM rendelet

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Egyéni védőeszköz akkor használható, ha a kockázatok a csoportos védelem technikai eszközeivel, illetve a munkaszervezés intézkedéseivel, módszereivel vagy eljárásaival nem kerülhetők el, vagy nem csökkenthetők eléggé.

Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

Bőrvédelem

• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot aeroszol (habaeroszol)

Szín különféle

Szag jellegzetes

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

pH(-érték) nincs meghatározva

Olvadáspont/fagyáspont -159,4 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány -161,5 °C ...on/en 1.013 hPa

Lobbanáspont -87 °C ...on/en 1.013 hPa

Párolgási sebesség nincs meghatározva

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) Éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján

Robbanási tartományok

• legkisebb robbanási határérték (LEL) 5 vol%

• legmagassabb robbanási határérték (UEL) 15 vol%

Gőznyomás 0,076 Pa ...on/en 20 °C

Sűrűség nincs meghatározva

Relatív sűrűség Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Oldékonyság (oldékonyságok) nincs meghatározva

Megoszlási hányados

n-oktanol/víz (log KOW) Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Öngyulladás hőmérséklet 287 °C

Viszkozitás nem releváns (aeroszol)

Robbanásveszélyesség egyik sem

Oxidáló tulajdonságok egyik sem

9.2 Egyéb információk

Oldószertartalom 1,56 %

Szilárd anyag 0 %

hajtógáz tartalma 98,44 %

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Összeférhetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz: gyulladásveszély

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. - Hőhatástól távol tartandó.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

Fizikai behatások, amelyek veszélyes helyzet kialakulását eredményezhetik emiatt elkerülendő
erős ütések

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

GHS az Egyesült Nemzetek Szervezete, 4. melléklete: Káros lehet a bőrrel érintkezve.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet célszervi mérgeknek besorolni.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	hal	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	hal	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h

Biodegradáció

A releváns anyagok a keverékben biológiailag könnyen lebomlók.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
butane	106-97-8		1,09 (pH-érték: 7, 20 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (pH-érték: 7, 20 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/ biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl.az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosítható. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám	1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok) Osztály Járolékos veszély	2 (gázok) (aeroszol) 2.1 (gyúlékonyság)
14.4	Csomagolási csoport	nincsen csomagolási csoportba rendelve
14.5	Környezeti veszélyek	egyik sem (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint)
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)

UN-szám	1950
Helyes szállítási megnevezés	AEROSZOLOK
Osztály	2
Osztályozási kód	5F
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	190, 327, 344, 625
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D

• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

UN-szám	1950
Helyes szállítási megnevezés	AEROSZOLOK
Osztály	2.1
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Raktár kategória	-

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

UN-szám	1950
Helyes szállítási megnevezés	Gyúlékony aeroszolok
Osztály	2.1
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	A145, A167
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

• Az aeroszoldagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv

Gáz besorolása /aeroszol Fokozottan tűzveszélyesek

Címkézés

A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól
távol tartandó. Tilos a dohányzás
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet megha-
ladó hő

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
11.1	Osztályozási eljárás: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).	Osztályozási eljárás: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).	igen
14.3	Járulékos veszély: 2.1 (tűzveszélyesség)	Járulékos veszély: 2.1 (gyúlékonyság)	igen
14.5	Környezeti veszélyek: semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint)	Környezeti veszélyek: egyik sem (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint)	igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Gas	Gyúlékony gáz
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
log KOW	n-Oktanól/víz
MARPOL	A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ból)
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

TJEP Fuel Cell, orange ring

Verziószám: GHS 2.0A
A verziót helyettesíti -ből/ -ből: 2020-06-23 (GHS 1)

felülvizsgálat: 2023-01-09

Röv.	Használt rövidítések leírása
UFI	Egyedi formulaazonosító
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek/környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Foglalkozásszerű felhasználásipari felhasználás

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.