

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006 rendelet szerint

Fék- és szerelési tisztító

Nyomtatva: 29.05.2015

Termék kód: VB_02

Oldal 1 - 8

1. SZAKASZ: Az anyag ill. keverék és a vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Bremsen und Montagereiniger

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavalt felhasználása**Nem tanácsolt felhasználások**

Csak ipari és közületi felhasználók részére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév:	ITW LLC & Co. KG	
Cím:	Mühlackerstrasse 147	
Város:	D-75417 Mühlacker	
Telefon:	++49(0)7041-96340	Telefax: ++49(0)7041-963429
E-Mail:	info@itwcp.de	
Internet:	www.itwcp.de	
Felvilágosítást ad:	Produktsicherheit	

1.4. Sürgősségi telefon: ++49(0)7041-96340
H. - Cs. 8.00 - 16.30 P. 8.00 - 14.00

2. SZAKASZ: Lehetséges veszélyek**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EK 1999/45-ös irányelve alapján**

Veszély jelzései: F+ - fokozottan tűzveszélyes, Xi - izgató, N – környezetre ártalmas

R-mondatok:

Fokozottan tűzveszélyes.

Irritálja a bőrt.

Vízi organizmusokra mérgező, élő vizekben hosszútávú károsodást okozhat. A gőzök álmosságot, kábultságot okozhatnak.

Besorolás a 1272/2008 EK rendelet [CLP] szerint

Veszélyre utalások:

Fokozottan gyúlékony aerosol.

A tartály nyomás alatt áll: hő hatására megrepedhet.

Bőrirritációt okoz.

Álmosságot, kábultságot okozhat.

Mérgező vízi organizmusokra, hosszútávú hatással.

2.2. Címkezési elemek**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Szénhidrogének, alifatikus.

Figyelmeztetés:

Veszély

Piktogram:

GHS02-GHS07-GHS09

**Figyelmeztető mondatok**

H222

Fokozottan gyúlékony aerosol.

H229

A tartály nyomás alatt áll: hő hatására megrepedhet.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Fék- és szerelési tisztító

Nyomtatva: 29.05.2015

Termék kód: VB_02

Oldal 2 - 8

H315	Iritálja a bőrt.
H336	Álmosságot, kábultságot okozhat.
H411	Mérgező vízi organizmusokra, hosszútávú hatással.

Biztonsági utasítások

P501	Tartalom / tartály Ezt a terméket és tartályát különleges hulladékként kell mentesíteni.
P410+P412	Napsugárzástól óvni és tilos magasabb mint 50 °C/122 °F –nak kitenni
P271	Csak szabadban, vagy jól szellőző helyen alkalmazni.
P261	Por/füst/gáz/köd/gőz/aerosol belégzését elkerülni.
P251	Nem kilyukasztani, vagy elégetni, üres tartályt sem.
P211	Nyílt láng, vagy egyéb tűzforrás irányába permetezni tilos.
P210	Melegtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól vagy egyéb gyújtó forrástól távol tartani. Tilos a dohányzás.
P102	Gyerek kezébe nem kerülhet.
P101	Orvosi tanács szükséges, A csomagolást vagy az adatlapot készenlétbe tartani.

2.3. Egyéb veszélyek

Elegendő szellőztetésről gondoskodni.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Veszélyes anyagok**

EG-szám	Megnevezés	Arány
CAS-szám	Besorolás a 67/548 EGK szerint	
Index-szám	Besorolás a 1272/2008 EK rendelet [CLP] szerint	
REACH-szám		
927-510-4	Szénhidrogének, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane	25-50 %
	F - Tűzveszélyes, Xn - egészségkárosító, Xi - irritáló, N - környezetkárosító R11-38-51-53-65	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H411	
01-2119475515-33		
921-024-6	Szénhidrogének, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane <5% Hexan	25-50 %
	F - Tűzveszélyes, Xn - egészségkárosító, Xi - irritáló, N - környezetkárosító R11-38-51-53-65	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H411	
01-2119475514-35		
200-857-2	Isobután	1-10 %
75-28-5	F+ - fokozottan tűzveszélyes R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
204-696-9	széndioxid	
124-38-9		5-10 %
	Compressed gas; H280	
200-827-9	Propán	
74-98-6	F+ - fokozottan tűzveszélyes R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	

Az R-, H- und EUH-mondatok magyarázata a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Fék- és szerelési tisztító

Nyomtatva: 29.05.2015

Termék kód: VB_02

Oldal 3 - 8

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**Belégzés esetén**

Friss levegőről gondoskodni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, azonnal vízzel le kell mosni. Szennyezett ruhát lecserélni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, óvatosan és alaposan szemzuhannyal, vagy vízzel kiöblíteni.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén azonnal itatni: Vízzel.

4.2. Fontos akut és késleltetett tünetek és hatások

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátásra és különleges ellátásra vonatkozó utasítások

nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag**Széndioxid (CO₂). hab. tűzoltó por.**Alkalmatlan oltóanyag**

Víz tenzid adalékkal. Víz.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Éghető. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és a tartály megrepedéséhez vezet.

5.3. Tűzoltási utasítások

Tűz esetén: környezeti levegőtől független légzőkészüléket alkalmazni.

További utasítások

A személyek védelmére és a tartályok hűtésére a veszélyövezetben vízpermet sugarat bevetni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kijutás esetére**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Minden gyújtó forrást eltávolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába, vagy élő vizekbe eresztetni. Robbanásveszélyes.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az érintett területet szellőztetni kell.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Utasítások tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtó forrásoktól távol tartani – Tilos a dohányzás

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenség figyelembe vételével**Feltételek a tároló helyekre és tartályokra vonatkozóan**

A tartályt zárva tartani. A tartályt hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Fék- és szerelési tisztító

Nyomtatva: 29.05.2015

Termék kód: VB_02

Oldal 4 - 8

Gyújtó forrásoktól távol tartani – Dohányozni tilos.

Együtt tárolás

Nem szabad együtt tárolni, oxigéndús, tüzet tápláló. öngyulladó anyagokkal.

Tárolási besorolás TRGS 510 szerint: 2A (Gázok (kivéve aerosol csomagolás és öngyújtók))

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védőeszközök**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi határértékek (TRGS 900)**

CAS-szám	Megnevezés	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
75-28-5	Isobután	1000	2400		4(II)	
124-38-9	Széndioxid	5000	9100		2(II)	
74-98-6	Propán	1000	1800		4(II)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki eszközök**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Egészségügyi intézkedések

Szennyezet ruházatot lecserélni. Szünetek előtt és munkavégzés után kezet mosni. Munkavégzés közben tilos étkezni és inni.

Szem-/ arcvédelem

Szorosan záró védőszemüveg.

Kézvédelem

DIN EN 374 bevizsgált védőkesztyűt kell viselni: Butilkaucsuk. Speciális felhasználás esetén ajánlatos a védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával egyeztetni

Testvédelem

Védőruha:

Légzésvédelem

Nem kielégítő szellőzés esetén légzésvédelmi eszközt alkalmazni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot:	Aerosol
Szín:	tiszta, szintelen
Szag:	jellegetes

Állapotváltozások

Forrás kezdete és tartománya:	-0,5 °C
Gyulladáspont:	<0° °C
Gyulladási hőmérséklet:	>200 °C
Sűrűség:	0,68 g/cm ³

Módszer

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Fék- és szerelési tisztító

Nyomtatva: 29.05.2015

Termék kód: VB_02

Oldal 5 - 8

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

nincs adat

10.3. Lehetséges veszélyes reakciók

nincs adat

10.4. Elkerülendő körülmények

Melegtől védeni. gyulladásveszély.

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékekAldehydák. széndioxid (CO₂). szénmonoxid.**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Egyébb információ a vizsgálatokhoz**

A besorolás az elkészítési irányelvek(1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.3. Bioakkumulációs képesség****Megosztási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Megnevezés	Log Pow
75-28-5	Isobután	2,8
74-98-6	Propán	2,36

További információ

Tilos a csatornába, vagy élővizekbe eresztani. A besorolás az elkészítési irányelvek (1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás**

Ártalmatlanítás a hivatalos előírások szerint.

Hulladékkulcs termék

160504 Hulladékok, amik másutt a felsorolásban nem szerepelnek; Gázok nyomásálló tartályban és használt vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó gázok nyomásálló tartályban (beleértve Halonok)

Hulladékkulcs csomagolás

150104 Csomagolási hulladék, törlőkendők, szűrők és védőruházat; csomagolások (beleértve a külön gyűjtött kommunális csomagoló anyagokat); Csomagoló anyagok fémből

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Nem szennyezett és teljesen kiürített csomagoló anyagok újrahasznosíthatók. Szennyezett csomagoló anyagot úgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

**Biztonsági adatlap**

a 1907/2006 EK rendelet szerint

Fék- és szerelési tisztító

Nyomtatva: 29.05.2015

Termék kód: VB_02

Oldal 6 - 8

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás(ADR/RID)**

14.1. UN-szám: UN1950
14.2. Hivatalos DRUCKGASPACKUNGEN

UN-szállítási megnevezés:

14.3. Száll. veszélyességi osztály: 2

Cimke: 2.1



Osztálybasorolási kód: 5F
Különleges előírások: 190 327 625
Mennyiségi korlátozás LQ): 1 L
Szállítási kategória: 2
Alagút korlátozási kód: D

Egyéb szárazföldi szállításra vonatkozó információk

Szabad mennyiség: E0

Belvizi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: UN1950
14.2. Hivatalos DRUCKGASPACKUNGEN

UN-szállítási megnevezés:

14.3. Száll. veszélyességi osztály: 2

Cimke: 2.1



Osztályba sorolás: 5F
Különleges előírások: 190 327 344 625
Mennyiségi korlát.(LQ): 1 L

Egyéb belvizi szállításra vonatkozó információk

Szabad mennyiség: E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN1950
14.2. Hivatalos AEROSOLS

UN-szállítási megnevezés:

14.3. Száll. veszélyességi osztály 2

14.4. Csomagolási csoport:

Cimke: 2, see SP63

Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Mennyiségi korlát (LQ): See SP277
EmS: F-D, S-U

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Fék- és szerelési tisztító

Nyomtatva: 29.05.2015

Termék kód: VB_02

Oldal 7 - 8

Egyébb tengeri szállításra vonatkozó információk

Szabad mennyiség: E0

Légi szállítás (ICAO)

14.1. UN-szám: UN1950
14.2. Hivatalos AEROSOLS, flammable

UN-szállítási megnevezés:

14.3. Száll. veszélyességi osztály: 2.1

Cimke: 2.1



Különleges előírások: A145 A167

Mennyiségi korlát. (LQ) utasszáll: 30 kg G

IATA-csomagolási utasítás - utasszáll:	203
IATA-Maximális menny. – utasszáll.:	75 kg
IATA-csomagolási utasítás - teher:	203
IATA-Maximális menny. - teher:	150 kg

Egyébb légi szállításra vonatkozó információk

Szabad mennyiség: E0

Utasszáll-LQ: Y203

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetveszélyeztető: igen

**15. SZAKAZ: Jogi előírások****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok****EK-előírások**

Adatok a VOC-irányelvekhez 7,692 % (54,613 g/l)
2004/42/EK:

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály: 2 - vízszennyező

16. SZAKASZ: Egyébb információk**Az R-mondatok szövege (szám és teljes szöveg)**

- | | |
|----|--|
| 11 | Tűzveszélyes. |
| 12 | Fokozottan tűzveszélyes. |
| 38 | Bőrizgató hatású. |
| 51 | Mérgező vízi organizmusokra. |
| 53 | Élő vizekben hosszantartó károsodást okozhat |
| 65 | Egészségkárosító: Lenyelve tüdőkárosodást okozhat. |

A H- és EUH-mondatok szövege (szám és teljes szöveg)

- | | |
|------|--|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Fék- és szerelési tisztító

Nyomtatva: 29.05.2015

Termék kód: VB_02

Oldal 8 - 8

H229	A tartály nyomás alatt áll, felmelegedésre megrepedhet.
H280	Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; felmelegedésre robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba jutva halálos lehet.
H315	Bőrizgató hatású.
H336	Álmosságot és kábultságot okozhat.
H411	A vízi organizmusokra hosszú távon mérgező hatású.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)