

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 1/13

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: 1078 Heat Resistant Black (brush)

Termék jellemzése: Festék.

Termék típusa: Folyadék.

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

Felhasználási szektor: *Ipari felhasználások:* önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása.

Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Felhasználási terület: Festék.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, szállító cég: Martin Mathys NV

Cím: Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium

Telefon: +32 (0) 13 460 200

Fax: +32 (0) 13 460 201

Internet, e-mail: www.mathyspaints.eu, info@mathyspaints.eu

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mailje: rpmeurohas@ro-m.com

Forgalmazó cég: Motip Dupli Hungária Kft.

Cím: 2038 Sóskút, Sóskút Ipari Park 3507/6.

Telefon: +36-23-560012, +36-23-560013, +36-23-560015

Fax: +36-23-560014

Internet, e-mail: www.motipdupli.uw.hu, iroda@motipdupli.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-4766464

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározása:

Keverék.

A termék besorolása az 1999/45/EK szerint:


Veszély: -

R mondat: 10-52/53-66-67

A termék osztályozása az 1272/2008/EK szerint:



 Flam. Liq. 3, H226

 STOT SE 3, H336

 Aquatic Chronic 3, H412

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK szerint:

GHS/CLP:  
Figyelem

H mondatok: H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 2/13

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P210 Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni/ zuhanyozás.

P235 Hűvös helyen tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P312 Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad

EUH208 Szenzibilizáló anyagot (ftálsav-anhidrid, 2-butanon-oxim) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok














3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés: Keverék.

Veszélyes komponensek:

	1999/45/EK	1272/2008/EK
15-<20% Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok, < 2% aromás)	CAS-szám: 64742-48-9 EK-szám: 919-857-5 Index-szám: 649-327-00-6 REACH regisztrációs szám: 01-2119463258-33	 Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336  Asp. Tox. 1, H304
(benzoltartalom < 0,1%) 10-<15% Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok aromás (2-25%))	CAS-szám: 64742-82-1 EK-szám: 265-185-4 Index-szám: 649-330-00-2 REACH regisztrációs szám: 01-2119458049-33	 Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411
(benzoltartalom < 0,1%) < 15% 1-Metoxipropán-2-ol	CAS-szám: 107-98-2 EK-szám: 203-539-1 Index-szám: 603-064-00-3 REACH regisztrációs szám: 01-2119457435-35	 Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336
0,1-<1% 2-butanon oxim	CAS-szám: 96-29-7 EINECS-szám: 202-496-6 Index-szám: 6016-014-00-0	 Acute Tox. 4, H312  Eye Dam. 1, H318  Skin Sens. 1, H317  Carc. 2, H351

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 3/13

0,1-<1% ftálsav-anhidrid

CAS-szám: 85-44-9


EINECS-szám: 201-607-5

Index-szám: 607-009-00-4


Veszélyjel:  Xn


R mondat: 22-41-37/38-42/43

 Acute Tox. 4, H302

 Skin Irrit. 2, H315

 Eye Dam. 1, H318

 Resp. Sens. 1, H334

 Skin Sens. 1, H317

 STOT SE 3, H335

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A gyártó jelenlegi ismeretei szerint és az alkalmazható koncentrációk tekintetében nincs további olyan komponens, amely egészségre vagy környezetre veszélyes anyag, PBT vagy vPvB anyag, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag lenne és ezért fel kellene tüntetni e szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ: Kétség vagy tartós tünetek esetén orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek soha semmit sem szabad adni szájon át. Az eszméletlen személyt stabil oldalfekvésbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutva: A kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet azonnal ki kell öblíteni bő, folyó vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percen keresztül. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni, melegen kell tartani és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légzésleállás, szabálytalan légzés vagy légzési nehézség esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni vagy oxigént kell adni egy képzett személy közreműködésével.

Bőrrel érintkezve: A szennyezett ruházatot és lábbeliket le kell venni. Az érintett bőrfelületet alaposan le kell mosni vízzel és szappannal vagy megfelelő bőrtisztító szerrel. Nem szabad oldószereket vagy higítót használni.

Lenyelve: Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni neki a termék címkéjét. A sérültet melegen kell tartani és biztosítani kell számára a nyugalmat. Nem szabad hánytatni.

Elsősegély-nyújtás: Személyi veszély esetén vagy megfelelő képzettség nélkül nem szabad intézkedéseket tenni. Amennyiben füstök jelenléte gyanítható, az elsősegélynyújtó személynek megfelelő maszkot vagy környezettől független légzőkészüléket kell viselnie. Az elsősegély-nyújtó személy számára veszélyes lehet a szájból-szájba lélegeztetés.

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

A termékről magáról nem áll rendelkezésre információ. Lásd a 2. és 3. szakaszokat.

Belélegezve: Az oldószergőz-koncentrációk határértékeket meghaladó expozíciójának káros hatásai lehetnek, pl. nyálkahártya- és légúti irritáció, káros hatások a vesében, májban, központi idegrendszerben. A tünetek közt megtalálható: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezve: Az oldószerek a fenti hatásokat okozhatják a bőrön át felszívódva. Az ismétlődő vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel zsírtalaníthatja a bőrt és nem-allergiás kontakt bőrgyulladást és bőrön keresztüli felszívódást okozhat.

Szembe jutva: Szembe fröccsenve a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

Lenyelve: Lenyelve émelygést, hasmenést és hányást okozhat.

Egyéb információ: A fentiek figyelembe veszik a komponensek rövid és hosszú időtartamú expozíciójából (szájon át, belélegezve, bőrön át, szembe jutva) származó késleltetett és azonnali hatásokat, továbbá a krónikus hatásokat (amennyiben ismertek).

2-butanon-oximot és ftálsav-anhidridet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

Nagy mennyiség lenyelése vagy belélegezése esetén azonnal kapcsolatba kell lépni a toxikológiai szolgálattal.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 4/13

A toxikológiai információkat lásd a 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag (megfelelő): Alkoholálló hab, oltópor, szén-dioxid (CO₂), vízpermet.

(nem megfelelő): Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén sűrű, fekete füst képződik. A bomlástermékek expozíciója egészségügyi veszélyt okozhat.

A bomlástermékek között előfordulhat: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), füst, nitrogén-oxidok (NO_x).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: Szükség lehet megfelelő légzőkészülék viseletére.

Egyéb információ: A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóanyagot nem szabad a csatornába vagy a vízfolyásokba engedni.

Különleges tűzveszély nincs.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetkor nem intézkedő személyzet:

A gyújtóforrásokat el kell távolítani és a területet ki kell szellőztetni.

Kerülni kell a gőz vagy köd belélegzését.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. szakaszokban.

Vészhelyzetkor intézkedő személyzet:

Ha a kiömlés kezeléséhez speciális védőruházat szükséges, lásd az ruházat anyagára vonatkozó információkat és a higiénés információkat a 8. szakaszban. Tekintse meg a „Vészhelyzetkor nem intézkedő személyzet” részére vonatkozó információkat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vízfolyásokba engedni.

Ha a termék beszenyvezi a tavakat, folyókat, csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést össze kell gyűjteni nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, kovaföld) és egy megfelelő tartályba kell helyezni (lásd a 13. szakaszt). A terméket nem szabad a csatornába vagy a vízfolyásokba engedni. A területet fel kell tisztítani lehetőleg mosószerrel. Kerülni kell az oldószerek használatát.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A sürgősségi telefonszámot lásd az 1. szakaszban.

Az egyéni védőeszközöket lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a tűz- és robbanásveszélyes gőzkoncentrációk kialakulását a levegőben és kerülni kell a munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó gőzkoncentrációkat.

A termék csak olyan helyen használható, ahonnan minden nyílt lángot és egyéb gyújtóforrást eltávolítottak. Az elektromos berendezéseket védeni kell a vonatkozó szabványok szerint.

Az áttöltés során fellépő elektrosztatikus feltöltődést elkerülésére a tartályokat földelni kell és a fogadó tartályhoz kell csatlakoztatni egy rögzítő hevederrel. A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruházatot kell viselniük, a padozatnak vezetőnek kell lennie.

Hőtől, szikrától, lángtól távol kell tartani. Szikramentes eszközöket kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 5/13

Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel való érintkezést. Kerülni kell a keverék alkalmazása közben képződő por/részecskék/permet/köd belélegzését. Kerülni kell a csiszoláskor keletkező porok belélegzését.

A termék kezelésének, tárolásának, feldolgozásának helyén nem szabad enni, inni, dohányozni.

Megfelelő védőeszközöket kell viselni (lásd a 8. szakaszt).

A tartály kiürítéséhez soha sem szabad nyomást használni. A tartály nem nyomástartó edény.

Mindig az eredeti tartály anyagával megegyező anyagú tartályban kell tartani.

Az egészségre és biztonságra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

Nem szabad a csatornába vagy a vízfolyásokba engedni.

Tűz- és robbanásvédelem: A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padozat mentén.

A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az előírásoknak megfelelően kell tárolni.

Távol kell tartani az oxidálószerektől, az erős lúgoktól és az erős savaktól.

A címke utasításait be kell tartani.

Hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Hőtől és közvetlen napfénytől távol kell tartani.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tilos a dohányzás.

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

A felnyitott tartályokat óvatosan le kell zárni és álló helyzetbe kell állítani, hogy ne ömölhessenek ki.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs adat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett koncentráció határértékek:

Olaj (ásványi) köd: MK-érték: 5 mg/m³

1-Metoxipropán-2-ol: ÁK-érték: 375 mg/m³, CK-érték: 568 mg/m³

Az adatokat az érvényes rendelet alapján adtuk meg. [25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.]

Nafta (ásványolaj),
hidrogénnel kezelt nehéz
(C9-C11 szénatomszámú
szénhidrogének keveréke, n-
/izo-/cikloalkánok, < 2%
aromás)

TWA: 1200 mg/m³, (200 ppm), 8 óra, gőz

(benzoltartalom < 0,1%)

Nafta (ásványolaj),
hidrogénnel kezelt nehéz
(C9-C11 szénatomszámú
szénhidrogének keveréke, n-
/izo-/cikloalkánok aromás (2-
25%))

TWA: 585 mg/m³, (100 ppm) 8 óra, gőz
STEL: 1200 mg/m³(200 ppm) 15 perc, gőz

Ftálsav-anhidrid:

PEAK: 1 mg/m³, 15 perc.
TWA: 1 mg/m³, 8 óra

Ajánlott ellenőrzési intézkedések:

Ha a termék tartalmaz határértékekkel rendelkező komponenseket, munkahelyi, légköri, biológiai mérésekre lehet szükség, hogy meghatározzák a szellőztetési vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát és/vagy a légzésvédő eszközök használatának szükségességét. A vegyi anyagok belélegzésre vonatkozó expozíciójának értékelési módszerénél figyelembe kell venni az EN 689 szabványt, illetve a veszélyes anyagok meghatározásának módszereinél a nemzeti szabályokat, előírásokat.

DNEL értékek:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 6/13

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok, < 2% aromás) (benzoltartalom < 0,1%)	DNEL: 208 mg/kg testtömeg/nap (bőrön át, hosszú időn át), munkavállaló, rendszeres hatás DNEL: 871 mg/m ³ (belélegezve, hosszú időn át), munkavállaló, rendszeres hatás DNEL: 125 mg/kg testtömeg/nap (szájon át, bőrön át, hosszú időn át), felhasználó, rendszeres hatás DNEL: 185 mg/m ³ (belélegezve, hosszú időn át), felhasználó, rendszeres hatás
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok aromás (2-25%)) (benzoltartalom < 0,1%)	DNEL: 1300 mg/m ³ (belélegezve, rövid időn át) munkavállaló rendszeres hatás DNEL: 1200 mg/m ³ (belélegezve, rövid időn át) felhasználó rendszeres hatás DNEL: 330 mg/m ³ (belélegezve, hosszú időn át), munkavállaló, rendszeres hatás DNEL: 44 mg/kg testtömeg/nap (bőrön át, hosszú időn át), munkavállaló, rendszeres hatás DNEL: 71 mg/m ³ (belélegezve, hosszú időn át), felhasználó, rendszeres hatás DNEL: 26 mg/kg testtömeg/nap (szájon át, bőrön át, hosszú időn át), felhasználó, rendszeres hatás
1-Metoxipropán-2-ol:	DNEL: 553,5 mg/m ³ (belélegezve, rövid időn át), munkavállaló, helyi hatás DNEL: 369 mg/m ³ (belélegezve, hosszú időn át), munkavállaló, rendszeres hatás DNEL: 50,6 mg/kg testtömeg/nap (bőrön át, hosszú időn át), munkavállaló, rendszeres hatás DNEL: 43,9 mg/m ³ (belélegezve, hosszú időn át), felhasználó, rendszeres hatás DNEL: 18,1 mg/kg testtömeg/nap (bőrön át, hosszú időn át), felhasználó, rendszeres hatás DNEL: 3,3 mg/kg testtömeg/nap (szájon át, bőrön át, hosszú időn át), felhasználó, rendszeres hatás
PNEC értékek:	
1-Metoxipropán-2-ol:	PNEC: 10 mg/l, édesvíz PNEC: 41,6 mg/l, édesvízi üledék PNEC: 4,17 mg/l, tengervízi üledék PNEC: 2,47 mg/l, talaj PNEC: 100 mg/l, szennyvízkezelő létesítmény

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzés:

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Ha ésszerűen kivitelezhető, ezt helyi elszívásos szellőztetéssel és jó általános elszívással kell megoldani. Ha a szellőztetés elégtelen a részecske- és oldószergőz-koncentráció határértékek alatt tartásához, megfelelő légzésvédő eszközt kell viselni.

Egyéni védőeszközök:

Higiénés intézkedések:

Vegyai termékek kezelése után, evés, ivás, mosdóhasználat előtt és a munkaidő végén alaposan meg kell mosni a kezét, az alkart és az arcot. Az esetlegesen beszennyeződött ruházat levételére megfelelő technika alkalmazandó. A szennyezett ruházatot ki kell mosni az újbóli használat előtt. Gondoskodni kell szemmosó berendezésről és biztonsági zuhanyról a munkaterület közelében.

Szem- és arcvédelem:

Kézvédelem:

Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni. (EN 166)

Nincs olyan védőkesztyű anyag, amely korlátlan védelmet nyújtana az egyén számára illetve egy bizonyos vegyi anyag ellen. Az áttörési időnek meg kell haladnia a termék használatával töltött időt. A gyártó által megadott információkat kell figyelembe venni a használatra, tárolásra, kezelésre és cserére vonatkozóan. A felhasználónak mindig meg kell győződnie a védőkesztyű hibátlan állapotáról és a megfelelő tárolási és felhasználási körülményekről. A védőkesztyű hatékonyságát csökkentheti a fizikai/kémiai károsodás illetve a nem megfelelő kezelés.

A védőkrémek segíthetnek az expozíciónak kitett bőr védelmében, de az expozíció megtörténte után már nem vihetők fel.

Hosszú ideig tartó vagy ismételt használat esetén a védőkesztyű ajánlott anyaga: nitrilgumi. Az ajánlás az EN 374-3:2003 szabványon alapul.

A felhasználónak meg kell győződnie, hogy a termék kezelésére kiválasztott védőkesztyű típusa a legmegfelelőbb a célra és a speciális használati feltételekhez, ahogy ezt a kockázatértékelés is tartalmazza.

Testvédelem:

A személyzetnek természetes, vagy hőálló szintetikus anyagból készült antisztatikus ruházatot kell viselnie. (EN 1149-1)

Egyéb bőrvédelem:

A megfelelő lábbelit és egyéb bőrvédő intézkedést a feladatnak és a veszélyeknek megfelelően kell kiválasztani és a kezelés előtt szakemberrel jóvá kell hagyatni.

Légzésvédelem:

Ha a munkavállalók határértékeket meghaladó expozíciónak vannak kitéve, viselniük kell a megfelelő, tanúsítvánnyal rendelkező légzésvédő eszközt.

A légzésvédő kiválasztását az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 7/13

Környezeti veszély:

veszélyei és a légzésvédő paramétereit alapján kell végezni. Ajánlás: szerves gőzök ellen védő szűrő (A típus) (EN 140).
Nem szabad a csatornába vagy a vízfolyásokba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Folyadék.
Szín:	Fekete.
Szag:	Hígító szerű.
Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték:	Nincs adat.
Olvadáspont:	-20°C
Kezdeti forráspont, forrástartomány:	> 160°C
Lobbanáspont:	40°C (zárttéri) ISO EN DIN 1523 /DIN 53213-1
Párolgási arány:	0,2 (butil-acetát = 1)
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Gyúlékony a következő anyagok vagy körülmények jelenlétében: nyílt láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés, hő, ütések, mechanikai behatások. A gőzök messze juthatnak és egy gyújtóforráshoz érve visszalobbanhatnak.
Robbanási határértékek:	Alsó: 0,6 tf%, felső: 8 tf%
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség:	> 1 (levegő = 1)
Relatív sűrűség:	1,387
Oldhatóság:	Részben oldódik a következő anyagokban: aceton.
Megoszlatási hányados (n-oktanol/víz):	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet:	>250°C
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás (dinamikus):	880-1150 mPa.s
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes a következő anyagok vagy körülmények jelenlétében: nyílt láng, szikra és elektrosztatikus kisülés, hő, rázkódás, mechanikai behatások.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Termékre és komponensekre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és kezelési körülmények között veszélyes reakciók nem történnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérsékletnek kitéve veszélyes bomlástermékek képződhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A heves exoterm reakciók megelőzése érdekében távol kell tartani a következő anyagoktól: oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és kezelési körülmények között veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

A tűzben mérgező gázok (CO, CO₂, füst) képződhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 8/13

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékről magáról nem áll rendelkezésre információ. Lásd a 2. és 3. szakaszokat.

Belélegezve: Az oldószergőz-koncentrációk határértékeket meghaladó expozíciójának káros hatásai lehetnek, pl. nyálkahártya- és légúti irritáció, káros hatások a vesében, májban, központi idegrendszerben. A tünetek közt megtalálható: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, kábultság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezve: Az oldószerek a fenti hatásokat okozhatják a bőrön át felszívódva. Az ismétlődő vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel zsírtalaníthatja a bőrt és nem-allergiás kontakt bőrgyulladást és bőrön keresztüli felszívódást okozhat.

Szembe jutva: Szembe fröccsenve a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

Lenyelve: Lenyelve émelygést, hasmenést és hányást okozhat.

Egyéb információ: A fentiek figyelembe veszik a komponensek rövid és hosszú időtartamú expozíciójából (szájon át, belélegezve, bőrön át, szembe jutva) származó késleltetett és azonnali hatásokat, továbbá a krónikus hatásokat (amennyiben ismertek).

2-butanon-oximot és ftálsav-anhidridet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Akut toxicitás:

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel LC50: > 14 mg/l, 4 óra (gőz belélegzése, patkány)

kezelt nehéz LD50: >5000 mg/kg (bőrön át, patkány)

(C9-C11 szénatomszámú LD50: >6500 mg/kg (szájon át, patkány)

szénhidrogének keveréke, n-
/izo-/cikloalkánok aromás (2-
25%))

1-Metoxipropán-2-ol: LC50: 55000 mg/m³, 4 óra (gőz belélegzése, patkány)

LD50: 13 g/kg (bőrön át, nyúl)

LD50: 6600 mg/kg (szájon át, patkány)

2-Butanon-oxim: LC50: >4416 mg/m³, 4 óra (gőz belélegzése, patkány)

Ftálsav-anhidrid: LD50: 1530 mg/kg (szájon át, patkány)

Összegzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Irritáció/Marás:

1-Metoxipropán-2-ol: Szem: enyhén irritatív (nyúl), 24 óra, 500 mg

Bőr: enyhén irritatív (nyúl), 500 mg

2-Butanon-oxim: Szem: erősen irritatív (nyúl), 100 µl

Ftálsav-anhidrid: Szem: közepesen irritatív (nyúl), 24 óra, 50 mg

Bőrrel érintkezve: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Szembe jutva: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Belélegezve: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Szenzibilizáció:

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel Bőrrel érintkezve: nem szenzibilizáló (nyúl)

kezelt nehéz

(C9-C11 szénatomszámú

szénhidrogének keveréke, n-

/izo-/cikloalkánok, < 2%

aromás)

Bőrrel érintkezve: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Belélegezve: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Mutagenitás:

Összegzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Karcinogenitás:

Összegzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukción toxicitás:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 9/13

Összegzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Teratogenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz

(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok, < 2% aromás): 3. kategória, Narkotikus hatás

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz

(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok aromás (2-25%)): 3. kategória, Narkotikus hatás

1-Metoxipropán-2-ol: 3. kategória, Narkotikus hatás

Ftálsav-anhidrid: 3. kategória, Légúti irritáció

Aspirációs veszély:

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz

(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok, < 2% aromás): Aspirációs veszély - 1. kategória

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz

(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok aromás (2-25%)): Aspirációs veszély - 1. kategória

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem szabad a csatornába vagy a vízfolyásokba engedni. Ártalmas a vízi élőlényeknek, hosszútávú romboló hatással lehet a vízi élővilágra.

A termékről magáról nem áll rendelkezésre információ.

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz	Akut EC50: > 1000 mg/l, 72 óra (alga, Pseudokirchneriella subcapitata)
(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok, < 2% aromás)	Akut EC50: > 1000 mg/l, 48 óra (Daphnia spec.)
	Akut LC50: > 1000 mg/l, 96 óra (hal)
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz	Akut NOEC: 100 mg/l, 72 óra (alga, Pseudokirchneriella subcapitata)
(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok aromás (2-25%))	Krónikus NOEC: 0,23 mg/l (Daphnia spec.)
	Krónikus NOEC: 0,131 mg/l (hal)
1-Metoxipropán-2-ol:	Akut EC50: 4-10 mg/l, 48 óra (Daphnia spec.)
	Akut IC50: 1-10 mg/l, 72 óra (alga)
	Akut LC50: 10-30 mg/l, 96 óra (hal)
2-Butanon-oxim:	Akut LC50: 10-100 mg/l, 96 óra (mikroorganizmusok)
	Krónikus NOEC: 1-10 mg/l (Daphnia spec.)
	Krónikus NOEC: 1-10 mg/l (hal)
Ftálsav-anhidrid:	Akut EC50: > 1000 mg/l, 7 nap (alga, Selenastrum capricornutum)
	Akut LC50: 23300 mg/l, 96 óra (Daphnia spec.)
	Akut LC50: 20800 mg/l, 96 óra (hal)
	Akut EC50: 750 mg/l, 48 óra (Daphnia spec.)
	Akut IC50: 83 mg/l, 72 óra (alga)
	Akut LC50: 843000 µg/l, friss víz 96 óra (hal, Pimephales promelas)
	Akut EC50: 78530 mg/l, friss víz 96 óra (alga, Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz >80% (28 nap, könnyen bomlik biológiailag) OECD 301B

(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok, < 2% aromás)

1-Metoxipropán-2-ol: >80% (28 nap, könnyen bomlik biológiailag) OECD 301F

96% (28 nap, könnyen bomlik biológiailag) OECD 301E

>90% (5 nap, könnyen bomlik biológiailag) 1,95 gO2/g ThOD

88-92% (28 nap, könnyen bomlik biológiailag) OECD 301C

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 10/13

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok, < 2% aromás)	100% (<28 nap könnyen bomlik biológiailag)
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok aromás (2-25%))	75% (28 nap könnyen bomlik biológiailag)
1-Metoxipropán-2-ol:	édesvíz: < 28 nap, könnyen bomlik biológiailag
2-Butanon-oxim:	könnyen bomlik biológiailag

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz LogPow: 5 - 6,5 (potenciál: magas)

(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok, < 2% aromás)

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz LogPow: 3,7 - 6,7 (potenciál: magas) BKF: 500

(C9-C11 szénatomszámú szénhidrogének keveréke, n-/izo-/cikloalkánok aromás (2-25%))

1-Metoxipropán-2-ol: LogPow: -0,49 (potenciál: alacsony) BKF: < 100

2-Butanon-oxim: LogPow: 0,59 (potenciál: alacsony) BKF: 5,01

Ftálsav-anhidrid: LogPow: 1,6 (potenciál: alacsony)

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados: nem elérhető.

Mobilitás: Illékony.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékkel kapcsolatos javaslat:

A hulladékképződést kerülni kell, vagy amennyire csak lehet, minimalizálni kell.

A fölösleget vagy újrahasznosításra nem alkalmas terméket szerződéses hulladékkezelő céggel kell ártalmatlanítani. A termék, az oldat és az egyéb melléktermékek ártalmatlanítását az előírásnak megfelelően kell végezni. Nem szabad feldolgozatlan állapotban a csatornába vagy a vízfolyásokba engedni, hacsak a helyi előírások betartásával nem lehetséges.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

Veszélyes hulladék. Nem szabad csatornába vagy vízfolyásba engedni. Az ártalmatlanítást az előírásoknak megfelelően kell végezni. Más hulladékkal keveredve a hulladékkulcsot újra meg kell határozni. További információkért az illetékes hatósághoz kell fordulni.

Hulladékkulcs meghatározása:

EWC-kód: 08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 11/13

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

hulladékjegyzékről]

A hulladékképződést kerülni kell, vagy amennyire csak lehet, minimalizálni kell. A csomagolást újra kell hasznosítani. Ha nem lehet újrahasznosítani, égetőműben vagy lerakóhelyen kell ártalmatlanítani. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről] Az üres tartályokat ártalmatlanítani kell. A nem kiürült tartály veszélyes hulladék. Az anyagot és a tartályt biztonságosan kell ártalmatlanítani. A ki nem tisztított kiürült tartályokat óvatosan kell kezelni. Az üres tartályokat vagy alátétek termékmaradványokat tartalmazhatnak. A termékmaradványok gőzei tűz- és robbanásveszélyes légkört képezhetnek a tartályban. Az alaposan ki nem tisztított tartályokat nem szabad vágni, hegeszteni, csiszolni. Kerülni kell az anyag kiömlését és a talajba, vízfolyásokba, csatornába jutását.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás	közúti/vasúti ADR/RID	tengeri IMDG	légi IATA
<u>14.1. UN-szám</u>	-	1263	1263
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u>	-	Festék	Festék
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u>			
Osztály:	-	3	3
EmS:		F-E, S-E	
<u>14.4. Csomagolási csoport</u>	-	III	III
	Ez a 3-as veszélyességi osztályú anyag nem veszélyesnek tekinthető a következő méretű csomagolásig:	<i>Viszkózus anyag kivétel:</i> Ez a 3-as veszélyességi osztályú anyag nem veszélyesnek tekinthető a következő méretű csomagolásig	<i>Utasszállítás:</i> max: 60 L, csomagolási utasítás: 335 <i>Teherszállítás:</i> max. 220 L, csomagolási utasítás: 366 <i>Utasszállítás:</i> max: 10 L, csomagolási utasítás: Y 344
<u>14.5. Környezeti veszélyek</u>	<450 L Nincs.	<30L Nincs.	Nincs.
<u>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</u>	Mindig lezárt, álló, rögzített helyzetű tartályban kell szállítani. Baleset vagy kiömlés esetén a terméket szállító személyeknek tudniuk kell a teendőiket.		
<u>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</u>			Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004. (IV. 26.) EszCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
1907/2006/EK REACH (2006. december 18.), illetve módosítása
453/2010/EU rendelet (2010. május. 20.)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 12/13

Veszélyes hulladékok:

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII.5..) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék tartalmaz olyan anyagokat, amelyek esetében szükséges a kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

R mondatok:

R 10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R 21 Bőrrel érintkezve ártalmas.

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

H figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

1078 Heat Resistant Black (brush)

Felülvizsgálat: 2015.03.04.

Kiállítás dátuma: 2014.01.29.

Verzió: 2

Oldal: 13/13

STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok 3
Aquatic Chronic 2, 3: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 2, 3
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély 1
Carc. 2: Rákkeltő hatás 2
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás 1
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció 1
Skin Sens. 1: Bőr szenzibilizáció 1

Aktualizálás: 1, 2, 3, 8, 11, 12 szakaszokban.

Készült az 1907/2006/EK REACH és a 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.

A külföldi biztonsági adatlap (2014.06.24.) alapján készítette az ENVIROBEST Kft. (1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 61.)

Nyomtatási dátum: 2015.03.04.