

# Black Body-Paint

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is  
Első kiadás dátuma: 1997.12.10. Utolsó módosítás dátuma: 2023.06.05. Helyébe lép: 20/12/2022 Verzió: 19.0

### 1. SZAKASZ: Az anyag vagy keverék neve és a vállalkozás

#### 1.1. Termékazonosító

Termék úrlap :Keverék  
Név : Black Body-Paint  
Termék : 02.3130.5000  
UFI KÓD: WU12-22F3-200Y-2G07

#### 1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és az ellenjavallt felhasználások

##### 1.2.1. Releváns azonosított felhasználások

Fő felhasználási kategória : Ipari felhasználás, Kereskedelmi felhasználás  
Az anyag vagy készítmény felhasználása : Teljesen matt fekete festék alacsony krétatartalommal a karosszéria panelekhez. Nagyon könnyen csiszolható, ezért ideális ellenőrző lakkként is.

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Nem áll rendelkezésre információ

#### 1.3. A biztonsági adatlapot benyújtó szállító adatai

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
Tel.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

Maxolen Maxima Kft. Papp László  
Újházy utca 6.  
H-1119 Budapest  
Tel.: +36 70 606 9501  
info@maxolen.hu www.maxolen.hu

#### 1.4. Segélyhívó szám

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 20 1199

### 2. SZAKASZ: Lehetséges veszélyek

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Aeroszol 1 H222; H229  
Szemirritáció. 2 H319  
STOT SE 3 H336

A veszélyességi osztályok, a H és az EUH mondatok megfogalmazása: lásd a 16. szakaszt

##### Káros fizikai-kémiai hatások, valamint az emberre és a környezetre gyakorolt káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés az 1272/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)

:008 [CLP]



GHS02

GHS07

Jelzőszó (CLP)

:Veszély

Tartalmazza

:Aceton; n-butil-acetát; bután-1-ol; 2-metoxi-1-metil-etil-acetát

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 - A tartály nyomás alatt van: Melegítéskor felrobbanhat.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 - Álomosságot és szédülést okozhat.

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is  
2023.06.05. (felülvizsgálat időpontja)

### Biztonsági utasítások (CLP)

: P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más típusú gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 - Ne permetezzen nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.  
P251 - Használat után sem szabad kilyukasztani vagy megégetni.  
P260 - Ne lélegezzen be aeroszolt.  
P280 - Védőkesztyűt, védőruházatot, szemvédőt, arcvédőt kell viselni.  
P304+P340 - BELÉLEGZÉSKOR: Vigye a személyt friss levegőre, és biztosítsa a zavartalan légzést.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan öblítse le vízzel néhány percig. Ha lehetséges, távolítsa el minden kontaktlencsét. Folytassa az öblítést.  
P312 - Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONT.  
P337+P313 - Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: forduljon orvoshoz.  
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. A tartályt szorosan lezárva tartandó.  
P410+P412 - Napfénytől védve és ne tegye ki 50°C/122°F feletti hőmérsékletnek.  
: EUH066 - Ismételt érintkezés törékeny vagy repedezett bőrt eredményezhet.  
: Megfelelő szellőzés nélkül robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

EUH kifejezések

További mondatok

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz 0,1%-os PBT/vPvB anyagokat ≥

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH 59. cikkének (1) bekezdése szerinti endokrin károsító tulajdonságaik miatt szerepelnek a listán, vagy megállapítást nyert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet kritériumainak megfelelően nem tartalmaz legalább 0,1 %-os koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevő információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
Aceton	CAS-szám: 67-64-1 EINECS / ELINCS-szám: 200-662-2 EK indexszám: 606-001-00-8 REACH szám: 01-211947133049	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Szemirritáció. 2, H319 STOT SE 3, H336
Dimetil-éter	CAS-szám: 115-10-6 EINECS / ELINCS szám: 204-065-8 REACH szám: 01-211947212837	20 – 25	Flam. Gáz 1A, H220 Présgáz (Liq.), H280
N-butil-acetát	CAS-szám: 123-86-4 EINECS / ELINCS szám: 204-658-1 EK indexszám: 607-025-00-1 REACH szám: 01-211948549329	12,5 – 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Propán	CAS-szám: 74-98-6 EINECS / ELINCS szám: 200-827-9 REACH szám: 01-211948694421	5 – 10	Flam. Gáz 1A, H220 Prés. Gáz
Bután (< 0,1% butadiént tartalmaz (203-450-8))	CAS-szám: 106-97-8 EINECS / ELINCS szám: 203-448-7 EK indexszám: 601-004-00-0 REACH szám: 01-211947469132	5 – 10	Flam. Gáz 1A, H220 Prés. Gáz

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

Izobután (< 0,1% butadiént tartalmaz (203-450-8))	CAS-szám: 75-28-5 EINECS / ELINCS szám: 200-857-2 EK indexszám: 601-004-00-0 REACH szám: 01- 211948539527	5 – 10	Flam. Gáz 1A, H220 Prés. Gáz
--	---	--------	---------------------------------

2023.06.05. (felülvizsgálat időpontja)

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
2-metoxi-1-metil-etil-acetát	CAS-szám: 108-65-6 EINECS / ELINCS szám: 203-603-9 EK indexszám: 607-195-00-7 REACH szám: 01- 211947579129	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-propanol	CAS-szám: 67-63-0 EINECS / ELINCS szám: 200-661-7 REACH szám: 01- 211945755825	< 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Szemirritáció. 2, H319 STOT SE 3, H336
Bután-1-ol	CAS-szám: 71-36-3 EINECS / ELINCS szám: 200-751-6 REACH szám: 01- 211948463038	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Akut tox. 4 (orális), H302 bőrirritáció. 2, H315 Szem gát. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Nitrocellulóz (nitrogéntartalom < 12,6%)	CAS-szám: 9004-70-0 EINECS / ELINCS Szám: /	≤ 2,5	Kivonat 1.1, H201

A H és az EUH mondatok szövege: lásd a 16. szakaszt

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános információk	: Tartós tünetek vagy kétségek esetén forduljon orvoshoz.
Belehel	: Vigye ki a személyt a friss levegőre, és biztosítsa az akadálytalan légzést. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz/orvosi segítséghez.
Bőrrel való érintkezés	: Nincs irritáló hatás.
Szemkontaktus	: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan öblítse le vízzel néhány percre. Ha lehetséges, távolítsa el minden kontaktlencsét. Folytassa az öblítést. Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Forduljon orvoshoz/orvosi segítséghez.
Fecske	: Igyál sok vizet. Hozza ki a friss levegőre. Forduljon orvoshoz.

### 4.2. Főbb akut és késleltetett tünetek és hatások

Belehel	: Álmoságot és álmosságot okozhat.
Bőrrel való érintkezés	: Az ismételt érintkezés törékeny vagy repedezett bőrt eredményezhet.
Szemkontaktus	: Súlyos szemirritációt okoz.

### 4.3. Sürgősségi orvosi segítség vagy különleges kezelés jelzései

Nem áll rendelkezésre információ

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltószerek	: Vízpermet. Széndioxid. Száraz oltópor. alkoholálló hab.
Nem megfelelő oltószerek	: Ne használjon erős vízsugarat.

### 5.2. Az anyag vagy keverék által jelentett különleges veszélyek

Tűz	: Rendkívül gyúlékony aeroszol.
Robbanásveszély	: Gyúlékony/robbanásveszélyes gőz-levegő keverékeket képezhet.
Veszélyes bomlástermékek tűz esetén	: Mérgező gázok.

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

### 5.3. Tűzoltási utasítások

Törlési utasítások	: Kerülje (akadályozza meg) az oltóvíz behatolását a környezetbe. A szabadon lévő edények hűtéséhez használjon vízpermetet vagy ködöt.
Védelem a tűzoltás során	: Ne lépjen be a tűztérbe megfelelő védőfelszerelés nélkül, beleértve a légzésvédelmet is.

## 6. SZAKASZ: Véletlen kibocsátással kapcsolatos intézkedések

### 6.1. Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzetben követendő eljárások

Általános intézkedések	: Munkahelyén viseljen megfelelő védőruházatot.
<b>6.1.1. Vészhelyzetre ki nem képzett személyzet</b>	
Védőeszközök	: Tartsa be a védelmi előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet).
Sürgősségi intézkedések	: Evakuálja a járókelőket.

2023.06.05. (felülvizsgálat időpontja)

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

### 6.1.2. Segélyhívó szolgálatok

Védőeszközök : Szerelje fel a takarításmegelőző védelemmel.  
Sürgősségi intézkedések : Szellőztesse ki a környezetet.

### 6.2. Környezetvédelmi intézkedések

Megakadályozza a csatornába és a köztiszvívekbe való behatolást. Ha a folyadék a csatornarendszerbe vagy a köztiszvívekbe kerül, értesíteni kell a hatóságokat.

### 6.3. A visszatartás és a tisztítás módszerei és anyagai

Tisztítás : A lehető leghamarabb kiömlik inert szilárd anyagokkal, például timfölddel vagy Szívja fel a kovaföldet. A készítményt és tartályát biztonságosan és a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Egyéb információk : Biztosítson jó szellőzést és szellőzést.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Stabil a 7. rész szerinti ajánlott tárolási és használati körülmények között. Használjon egyéni védőruházatot, lásd a 8. szakaszt. A tisztítóhulladék ártalmatlanítását lásd a 13. pontban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. Biztonságos kezelésre vonatkozó biztosítékok

További kockázatok a feldolgozás során V: Ne szűrje ki és ne égesse el, még használat után sem. Ne permetezzen lángra vagy izzó tárgyra. Használat közben gyúlékony gőz-levegő keverékek képződhetnek.

Védelmi intézkedések a biztonságos kezeléshez : Szerelje fel a folyamatterületet jó szellőzéssel, hogy megakadályozza a gőzképződést. elkerül. Használjon előírt egyéni védőfelszerelést. Használat közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Tegyen intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Távolítsa el minden gyújtóforrást, ha biztonságos.

Higiéniiai intézkedések : Étkezés, ivás vagy dohányzás előtt, valamint a munkahely elhagyásakor a kezek és a test egyéb kitétt részeit enyhe szappannal és vízzel.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az összeférhetetlenség figyelembevételével

Technikai intézkedések : Megfelelő földelési módszereket kell alkalmazni az elektrosztatikus töltés elkerülése érdekében.

Raktározás : Ne tegye ki 50 °C-nál magasabb hőmérsékletnek. Védje a napfénytől. Jól szellőző helyen tárolandó. Tűzálló helyen tárolandó. Tilos a dohányzás. Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa távol: Gyújtóforrások.

Technikai intézkedések : Jól szellőző helyen tárolandó. A talajnak vízhatatlannak kell lennie, és képesnek kell lennie arra, hogy visszatartó medenceként szolgáljon.

A csomagolásra vonatkozó különleges szabályok : Zárt tartályban tárolandó. Csak az eredeti tartályban tárolandó. Száraz helyen tárolandó.

### 7.3. Egyedi végfelhasználások

Nem áll rendelkezésre információ

## 8. SZAKASZ: Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/egyéni védőeszközök

### 8.1. Nyomon követendő paraméterek

#### 8.1.1. Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek és biológiai határértékek

Aceton (67-64-1)	
<b>EU – Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)</b>	
Helyi név	Aceton
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 lap/perc
Jogi hivatkozás	A Bizottság 2000/39/EK irányelve
<b>Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása</b>	

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

Helyi név	Aceton
MAK (OEL TWA)	1200 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	500 lap/perc
MAK (OEL STEL)	4800 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 lap/perc
Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 156/2021. szám

### N-butil-acetát (123-86-4)

#### EU – Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

Helyi név	n-butil-acetát
IOEL TWA	241 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 lap/perc
IOEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	150 lap/perc
Jegyzet	(Folyamatban)
Jogi hivatkozás	A BIZOTTSÁG (EU) 2019/1831 IRÁNYELVE

#### Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	Butil-acetát (ecetsav-butil-észter) minden izomer, kivéve a terc-butil-acetátot: n-butil-acetát
MAK (OEL TWA)	241 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 lap/perc
MAK (OEL STEL)	480 mg/m <sup>3</sup> (kaszálás)
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 lap/perc (kaszálás)
OEL C	480 mg/m <sup>3</sup>
OEL felső határ [ppm]	100 lap/perc
Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 156/2021. szám

### Propán (74-98-6)

#### Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	Propán (R 290)
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 lap/perc
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 lap/perc

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 156/2021. szám
-----------------	---------------------------------------

### Bután (106-97-8)

#### Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	Bután (mindkét izomer): n-bután (R 600)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	800 lap/perc
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 lap/perc
Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 156/2021. szám

### Izobután (75-28-5)

#### Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	Bután (mindkét izomer): izobután (R 600a)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	800 lap/perc
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 lap/perc
Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 156/2021. szám

### 2-propanol (67-63-0)

#### Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	2-propanol rövid távú érték nagy öntvényekhez
MAK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	200 lap/perc
MAK (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	800 lap/perc
Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 156/2021. szám

### Bután-1-ol (71-36-3)

#### Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	Butanol (minden izomer, kivéve a 2-metil-2-propanolt):
MAK (OEL TWA)	150 mg/m <sup>3</sup>

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

MAK (OEL TWA) [ppm]	50 lap/perc
MAK (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	200 lap/perc
Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 156/2021. szám

### Dimetil-éter (115-10-6)

#### EU – Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

Helyi név	Dimetil-éter
IOEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1000 lap/perc
Jogi hivatkozás	A Bizottság 2000/39/EK irányelve

#### Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	Dimetil-éter
MAK (OEL TWA)	1910 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 lap/perc
MAK (OEL STEL)	3820 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 lap/perc
Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 156/2021. szám

### 2-metoxi-1-metil-etil-acetát (108-65-6)

#### EU – Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

Helyi név	2-metoxi-1-metil-etil-acetát
IOEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 lap/perc
IOEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 lap/perc
Jegyzet	Bőr
Jogi hivatkozás	A Bizottság 2000/39/EK irányelve

#### Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	1-metoxipropil-acetát-2
MAK (OEL TWA)	275 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 lap/perc
MAK (OEL STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>



# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

MAK (OEL STEL) [ppm]	100 lap/perc
2-metoxi-1-metil-etil-acetát (108-65-6)	
Jegyzet	H
Jogi hivatkozás	Szövetségi Közlöny II. 238/2018. szám

**8.1.2. Ajánlott ellenőrzési eljárások** Nem áll rendelkezésre információ

**8.1.3. Kibocsátott légszennyező anyagok**

Nem áll rendelkezésre információ

**8.1.4. DNEL- és PNEC-értékek** Nem

állnak rendelkezésre információk

**8.1.5. Ellenőrző sávok**

Nem áll rendelkezésre információ

## 8.2. Az expozíció korlátozása és nyomon követése

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző berendezések**

**Megfelelő műszaki ellenőrző berendezések:**

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

**8.2.2. Egyéni védőeszközök**

**Egyéni védőeszközök:**

Védőszemüveg. Elégtelen szellőzés esetén viseljen légzésvédőt. Kesztyű.

**Egyéni védőfelszerelés - Szimbólum(ok):**



**8.2.2.1. Szem- és arcvédelem**

**Szemvédelem:**

Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget

**8.2.2.2. A bőr védelme**

**Bőr- és testvédelem:**

Viseljen megfelelő védőruházatot a munkahelyén

**Őr:**

A termékkel való esetleges kézzel való érintkezés esetén a következő anyagokból készült kesztyű (az EN374 szabvány szerint tesztelt) használata megfelelő kémiai védelmet biztosít: butilgumi. Hosszú távú expozíció esetén 240 percnél hosszabb áthatolási idővel rendelkező kesztyűt ajánlunk, ideális esetben > 480 percet, ha rendelkezésre áll. Rövid távú expozíció elleni védelemként / fröccsenés elleni védelemként az ajánlás változatlan marad, de előfordulhat, hogy ebbe a védelmi osztályba tartozó kesztyűk nem állnak rendelkezésre. Ebben az esetben a rövidebb áthatolási idejű kesztyűk is elegendőek, feltéve, hogy minden ápolási és csereutasítást betartanak. A kesztyű vastagsága nem teszi lehetővé megbízható következtetések levonását egy adott vegyszerrel szembeni ellenálló képességükről, mivel ez a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű típusától és anyagától függően vastagságuk általában meghaladja a 0,35 mm-t. A

A kesztyűk a használatától (= az érintkezés gyakorisága és időtartama), a kesztyű anyagának kémiai ellenállásától, kézügyességétől függenek.

Mindig konzultáljon a kesztyűszállítókkal. A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. A személyes bőrápolás a hatékony kézvédő elengedhetetlen előfeltétele. Védőkésztyűt kell viselni a tiszta kézen. Használat után alaposan meg kell mosni és megszáritani a kezét.

**8.2.2.3. Légzésvédelem**

**Légúti:**

Légzőkészüléket kell viselni, ha a légcseré nem elegendő ahhoz, hogy a por- vagy gőzkoncentrációt az OEL érték alatt tartsa.

**8.2.2.4. Termikus veszélyek** Nincs

információ

**8.2.3. A környezeti expozíció korlátozása és nyomon követése**

Nem áll rendelkezésre információ

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Az anyag állapota :Cseppfolyós

Szín	:Fekete.
Megjelenés	:Aeroszol.
Szag	:Jellemző.
Szagküszöb	:Nem elérhető
Olvadáspont/olvadáspont-tartomány	:Nem elérhető
Fagypon	:Nem elérhető
Forráspont / forrásponttartomány	: Nem alkalmazható, mert a termék aeroszol.
Gyúlékonyság	:Nem elérhető
Robbanási határértékek	: 1,2 – 26,2 térfogatszázalék
Alsó robbanási határ	:Nem elérhető
Felső robbanási határ	:Nem elérhető
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható, mert a termék aeroszol.
Gyújtási hőmérséklet	:Nem elérhető
Bomlási hőmérséklet	:Nem elérhető
pH	:Nem elérhető
Kinematikai viszkozitás	:Határozatlan
Oldhatóság	: Víz: Nem elegyedő vagy nem nagyon elegyedő.
Eloszlási tényező n-oktanol/víz (Log Kow)	:Nem elérhető
Gőznyomás	: 4000 hPa (20 °C)
Gőznyomás 20 °C-on	:Nem elérhető
Sűrűség	:Nem elérhető
Relatív sűrűség (víz = 1)	: 0,7 (20 °C)
Gőz sűrűsége	:Nem elérhető
Részecskék tulajdonságai	:Nem alkalmazható

#### 9.2. Egyéb információk

##### 9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanási határértékek : 1,2 – 26,2 térfogatszázalék

##### 9.2.2. Egyéb biztonsággal kapcsolatos paraméterek

V.O.C. (V.O.S.) : 677.6 °C

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

#### 10.1. Reakcióképesség

Rendkívül gyúlékony aeroszol. Használat közben robbanásveszélyes/gyúlékony gőz/levegő keverékek képződhetnek.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre információ

#### 10.4. Kerülendő feltételek

Nem áll rendelkezésre információ

#### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

Nem áll rendelkezésre információ

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem áll rendelkezésre információ

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (orális)	: Nincs helyezés
Akut toxicitás (bőrön)	: Nincs helyezés
Akut toxicitás (belélegzés)	: Nincs helyezés

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

Aceton (67-64-1)	
LD50 / orális / patkány	5800 mg/kg
LD50/dermális/nyúl	20000 mg/kg
LC50 / belélegezve / 4 óra / patkány	39 mg/m <sup>3</sup>

N-butil-acetát (123-86-4)	
LD50 / orális / patkány	10800 mg/kg
N-butil-acetát (123-86-4)	
LD50/dermális/nyúl	> 17600 mg/kg
LC50 / belélegezve / 4 óra / patkány	> 21 mg/m <sup>3</sup>

Bután (106-97-8)	
LC50 / belélegezve / 4 óra / patkány	658000 mg/mg <sup>3</sup>

2-propanol (67-63-0)	
LD50 / orális / patkány	5840 mg/kg
LD50/dermális/nyúl	13900 mg/kg
LC50 inhalációs patkány	> 25 mg/m <sup>3</sup> (4 óra)

Bután-1-ol (71-36-3)	
LD50 / orális / patkány	2292 mg/kg
LD50/dermális/nyúl	3430 mg/kg
LC50 / belélegezve / 4 óra / patkány	17,76 mg/m <sup>3</sup>

Dimetil-éter (115-10-6)	
LC50 / belélegezve / 4 óra / patkány	309 mg/m <sup>3</sup>

2-metoxi-1-metil-etil-acetát (108-65-6)	
LD50 / orális / patkány	8530 mg/kg
LD50/dermális/nyúl	> 5000 mg/kg
LC50 / belélegezve / 4 óra / patkány	> 10000 mg/m <sup>3</sup>

Maró/irritáló hatás a bőrre : Nincs helyezés

Súlyos szemkárosodás/irritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

A légutak/bőr szenzibilizációja : Nincs helyezés

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

Csírasejt-mutagenitás : Nincs helyezés

Karcinogenecitás : Nincs helyezés

Reprodukciós toxicitás : Nincs helyezés

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén : Álmoságot és álmoságot okozhat.

### Aceton (67-64-1)

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén	Álmoságot és szédülést okozhat.
---	---------------------------------

### N-butil-acetát (123-86-4)

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén	Álmoságot és szédülést okozhat.
---	---------------------------------

### 2-propanol (67-63-0)

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén	Álmoságot és szédülést okozhat.
---	---------------------------------

### Bután-1-ol (71-36-3)

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén	Álmoságot és szédülést okozhat. Irritálhatja a légutakat.
---	---

### 2-metoxi-1-metil-etil-acetát (108-65-6)

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén	Álmoságot és szédülést okozhat.
---	---------------------------------

Célszervi toxicitás ismétlődő : Nem besorolt kitétség

Az aspiráció kockázata : Nincs helyezés

### Fekete testfesték

Kinematikai viszkozitás	Határozatlan
-------------------------	--------------

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

### 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre információ

## 12. SZAKASZ: Környezetvédelmi állítások

### 12.1. Toxicitás

Vízveszélyes, rövid távú (akut) : Nincs helyezés

Vízveszélyes hosszú távú (krónikus) : Nincs helyezés

#### Aceton (67-64-1)

LC50/96h/Hal	5540 mg/l (statikus)
LC50 - Egyéb vízi élőlények [1]	2262 mg/l (48 óra, Daphnia Magna)
EC50/48H/Daphnia magna	8800 mg/l

#### N-butil-acetát (123-86-4)

LC50/96h/Hal	18 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 - Egyéb vízi élőlények [1]	205 mg/l (24 óra, Daphnia magna)
EC50/48H/Daphnia magna	44 mg/l
EC50 - Egyéb vízi élőlények [1]	320 mg/l (96h, Algák)

#### 2-propanol (67-63-0)

LC50/96h/Hal	9640 mg/l dinamikus
LC50 - Egyéb vízi élőlények [1]	9714 mg/l 48h, Daphnia magna

#### Bután-1-ol (71-36-3)

LC50/96h/Hal	1376 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48H/Daphnia magna	1328 mg/l
EC50 - Egyéb vízi élőlények [2]	8500 mg/l (72h, Algák)

#### Dimetil-éter (115-10-6)

LC50 - Hal [2]	4600 – 10000 mg/l 96h
EC50 96h - Algák [1]	155 mg/l

#### 2-metoxi-1-metil-etil-acetát (108-65-6)

LC50/96h/Hal	100 – 180 (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Egyéb vízi élőlények [2]	> 500 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ

### 12.3. Bioakkumulációs potenciál

Nem áll rendelkezésre információ

### 12.4. Mobilitás a talajon

Nem áll rendelkezésre információ

### 12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre információ

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ

### 12.7. Egyéb káros hatások

További megjegyzések : Kerülje a környezetbe jutást. Ne engedje csatornába vagy folyókba

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási utasítások

### 13.1. Hulladékkezelési eljárások

Helyi előírások (hulladék) : Az ártalmatlanítást a hatósági előírásoknak megfelelően kell elvégezni.  
Hulladék / fel nem használt termék : Kerülje a környezetbe jutást. Nem szabad háztartási hulladékkal lerakni.  
EAK-kód : 08 01 11\* - Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladék  
Anyagok  
15 01 04 - Fém csomagolás

## 14. SZAKASZ: Közlekedési információk

Az ADR / IMDG / IATA szerint

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ENSZ-szám (ADR) : UN 1950  
ENSZ-szám (IMDG) : UN 1950  
ENSZ-szám (IATA) : UN 1950

### 14.2. Megfelelő ENSZ-hajózási megjelölés

Hivatalos fuvarozási megnevezés (ADR) : SŰRÍTETT GÁZCSOMAGOK, GYÚLÉKONY  
Hivatalos promóciós megnevezés (IMDG) : SŰRÍTETT GÁZ CSOMAGOK  
Hivatalos fuvarozási megnevezés (IATA) : Gyúlékony aeroszolok  
Bejegyzés a fuvarokmányba (ADR) : UN 1950 SŰRÍTETT GÁZ CSOMAGOLÁS, TŰZVESZÉLYES, 2.1, (D)  
Bejegyzés a fuvarokmányba (IMDG) : UN 1950 SŰRÍTETT GÁZ CSOMAGOK, 2  
Bejegyzés a fuvarokmányba (IATA) : UN 1950 Aeroszolok, gyúlékony, 2.1

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

#### RB

Szállítási veszélyességi osztályok (ADR) : 2.1  
Veszélyességi címke (ADR) : 2.1



#### IMDG

Szállítási veszélyességi osztályok (IMDG) : 2.1  
Veszélyességi címke (IMDG) : 2.1



#### IATA

Szállítási veszélyességi osztályok (IATA) : 2.1  
Veszélyességi címke (IATA) : 2.1

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is



:

### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	:Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG)	:Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA)	:Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	:Nem
Tengeri szennyező anyag	:Nem
Tudj meg többet	: További információ nem áll rendelkezésre.

### 14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

#### Szárzföldi közlekedés

Osztályozási kód (ADR)	: 5F
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1L
Mentesített mennyiségek (ADR)	: E0
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Alagút korlátozási kód	: D

#### Tengerjáró hajók szállítása

Korlátozott mennyiségek (IMDG)	: 1 L
Mentesített mennyiségek (IMDG)	: E0
EmS nem. (Márka)	: F-D
EmS nem. (Véletlen kioldás)	: S-U

2023.06.05. (felülvizsgálat időpontja)

#### Légi szállítás

Nincs adat

### 14.7. Ömlesztett rakomány tengeri szállítása az IMO műszereivel összhangban

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Jogszabályok

### 15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályok/az anyagra vagy az anyagra vonatkozó egyedi jogszabályok

#### Keverék

##### 15.1.1. EU-rendeletek

#### REACH XVII. melléklet (korlátozási lista)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyagokat

#### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (engedélyezési lista) felsorolt anyagokat

#### REACH jelöltlista (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelöltanyagot

#### PIC-szabályozás (előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-listán szereplő anyagokat (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet)

#### POP-rendelet (környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

Nem tartalmaz a POP-listán felsorolt anyagokat ((EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

### Az ózonnról szóló rendelet (1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó listán felsorolt anyagokat (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet)

### A VOC-irányelv (2004/42/EG)

V.O.C. (V.O.S.) : 677.6 °C

### Rendelet a robbanóanyag-prekursorokról (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján szereplő anyagokat ((EU 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról)

### A kábítószer-prekursorokról szóló rendelet (273/2004/EK)

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a kábítószer-prekursorok listáján (egyres anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet).

kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt anyagok)

### 15.1.2. Nemzeti rendelkezések

Nem áll rendelkezésre információ

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelésre nem került sor

## 16. SZAKASZ: Egyéb közzétételek

### Megjegyzések a változásokhoz

Szakasz	Módosított elem	Módosítás	Notes
	Helyettesített	Hozzáadott	
	Utolsó felülvizsgálat dátuma	Hozzáadott	
2.3			
8.1			
8.2			
9.1			
9.2			
11.2.			
12.6			



# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

Megjegyzések a változásokhoz			
Szakasz	Módosított elem	Módosítás	Notes
12.7			
15			
16			

Rövidítések és mozaikszavak:	
	ACGIH = Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Becsült akut toxicitás
	CAS = Chemical Abstracts szolgáltatás
	CLP = Osztályozás, címkézés és csomagolás
	CSR = Kémiai biztonsági jelentés
	DMEL = Származtatott minimális hatásszint
	DNEL = származtatott hatásmentes szint
	DPD = Veszélyes készítményekről szóló irányelv
	DSD = veszélyes anyagokról szóló irányelv
	EINECS/ELINCS = Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
	GHS = a vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
	HTP = Haitallisikisi tunnetut pitoisuudet
	IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
	ICAO = Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
	IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szabályzata
	IOELV = indikatív foglalkozási expozíciós határérték (EU)
	LC50 = halálos koncentráció, 50 százalék
	LD50 = Halálos dózis, 50 százalék
	LEL = Alsó robbanási határ
	MAK = Maximális munkahelyi koncentráció
	MAL-kode = Måle teknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = nincs megadva
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

	OEL = foglalkozási expozíciós határértékek
	PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
	PNEC = becsült hatásmentes koncentráció
	REACH = Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályzat).
	STEL = Rövid távú expozíciós határérték
	STOT RE = célszervi toxicitás ismételt expozíció
	STOT SE = célszervi toxicitás egyszeri expozíció
	SVHC = különös aggodalomra okot adó anyag
	TRGS = Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok
	TLV = Küszöbérték
	TWA = idővel súlyozott átlag

### Rövidítések és mozaikszavak:

	UEL = Felső robbanási határ
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = illékony szerves vegyületek
	WGK = Vízveszélyességi osztály
	vPvB = nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Akut tox. 4 (szóbeli)	Akut toxicitás (orális), 4. kategória
Aeroszol 1	Aeroszol, 1. kategória
EUH066	Az ismételt érintkezés törékeny vagy repedezett bőrhöz vezethet.
Kivonat 1.1	Robbanóanyagok, 1.1. alosztály
Szem gát. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Szemirritáció. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Gáz 1A	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória
Flam. Liq. 2	Gyúlékony folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Gyúlékony folyadékok, 3. kategória

# Fekete testfesték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH-rendelettel összhangban, beleértve az (EU) 2020/878 rendeletet is

H201	Robbanásveszélyes, tömeges robbanásveszély.
H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H225	Gyúlékony folyadék és gőz.
H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H229	A tartály nyomás alatt van: Melegítéskor felrobbanhat.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; melegítéskor felrobbanhat.
H302	Lenyelve káros.
H315	Bőrirritációt okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Irritálhatja a légutakat.
H336	Álmosságot és szédülést okozhat.
Nyomja meg. Gáz	Nyomás alatt lévő gázok
Sajtó. Gáz (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: cseppfolyósított gáz
bőrirritáció. 2	Kémiai égési sérülések/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 3. kategória, érzéstelenítő hatások

A REACH-re vonatkozó jogi nyilatkozat:

A biztonsági adatlapon szereplő adatok összhangban vannak a kémiai biztonsági jelentésben (CSR) szereplő információkkal, amennyiben azok a biztonsági adatlap elkészítésekor rendelkezésre álltak (lásd az utolsó felülvizsgálat dátumát).

Lemondás:

A biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek a jelenlegi tudásunknak, és megfelelnek a nemzeti és közösségi jogszabályoknak. A felhasználó adott munkakörülményei azonban nem tudunk és nem tudunk rá. A felhasználó felelős a

az összes szükséges jogszabályi rendelkezés betartása. A biztonsági adatlapon szereplő információk a következőket írják le:

Termékünk biztonsági követelményei, és nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira. Ez a biztonsági adatlap csak a megadott termékre vonatkozik, és nem vonatkozik más termékkel való együttes használatra. A termék írásbeli engedély nélkül nem használható a megadott céltól eltérő célra.