

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 1/(16)

1. Szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Azonosított felhasználás: Magas hőhatásnak kitett fémfelületek festése.
Ellenjavallt felhasználás: a fentiekől eltérő alkalmazás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

A termék felhasználásával kapcsolatos
műszaki információk:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Biztonsági adatlapért felelős:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): +36 1 270 8700

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. Szakasz A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Figyelmeztető mondat:

Aerosol 1

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Skin Irrit. 2

H315

Bőrirritáló hatású.

STOT SE 3

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 2/(16)

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Aceton, n-butil-alkohol.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő veszélyességi információ:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 3/(16)

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása [ADR 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.]: lásd 14. szakasz.

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet)

3. Szakasz Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke hajtógázzal.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Bután* REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	20-25
Xilol (izomerek keveréke) REACH reg. szám: 01-2119488216-32	215-535-7	1330-20-7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H226 H312 H315 H332	15-25
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	15-20
Aceton REACH reg. szám: 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	10-20
n-butil-alkohol REACH reg. szám: nincs adat	200-751-6	71-36-3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H302 H315 H318 H335 H336	1,5-2,5

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 4/(16)

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etil-benzol REACH reg. szám: 01-2119489370-35	202-849-4	100-41-4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H225 H304 H332 H373 H412	1,5-2,5

*Butadién tartalom: <0,1%

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges. Ha mégis megtörténik, mossuk ki a szájüreget vízzel. Hánytatni tilos (aspirációveszély). Forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, eszméletvesztés.

Lenyelés: köhögés, szédülés, hányinger, hányás, torokfájás, zavartság, fejfájás, eszméletvesztés.

Bőr: bőrszárazság, bőrpír.

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalom, homályos látás, szaruhártya-károsodás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek, megfigyelés javasolt.

A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 5/(16)

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Por, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár. (Szétszórhatja a tüzet.)

Hab és víz alkalmazása ugyanazon felületen kerülendő. A víz letöri a habot.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Szikramentes eszközöket kell használni.

A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld vagy más semleges anyag). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 6/(16)

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra
Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz.
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.
Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Szikramentes eszközöket és robbanásbiztos berendezéseket kell használni.
Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Eredeti csomagolásban, megfelelően szellőztetett helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, elektrosztatikus feltöltődéstől, hőforrástól és közvetlen napsütéstől és egyéb hőforrástól védve, éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.
Nem tárolható együtt oxidálószerekkel, ásványi savakkal, lúgokkal.
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Gyermekek elől elzárva tartandó.
Tárolási hőmérséklet: max. 50°C.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Magas hőhatásnak kitett fémfelületek festése.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 7/(16)

<i>Aceton:</i>	ÁK-érték:	1210 mg/m ³	i	EU1	N
CAS: 67-64-1	CK-érték:	- mg/m ³			
<i>Xilol:</i>	ÁK-érték:	221 mg/m ³	b, BEM, EU1		R
CAS: 1330-20-7	CK-érték:	442 mg/m ³			
<i>n-butil-alkohol</i>	ÁK-érték:	45 mg/m ³	b, i		N
CAS: 71-36-3	CK-érték:	90 mg/m ³			
<i>Etil-benzol</i>	ÁK-érték:	442 mg/m ³	b,i, BEM, EU1		T
CAS: 100-41-4	CK-érték:	884 mg/m ³			
<i>Bután:</i>	ÁK-érték:	2350 mg/m ³			N
CAS: 106-97-8	CK-érték:	9400 mg/m ³			

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
<i>Xilol</i> CAS: 1330-20-7	Metilhippursavak	m.v.	1500	860

Németországi határérték (TGRS 900):

Propán: MAK-érték: 1800 mg/m³
CAS: 74-98-6 1000 ml/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg oldalvédővel vagy arcvédő szembe jutás veszélye esetén (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédő Védőkesztyű (MSZ EN 374).

Anyaga: butil, neoprén. Rétegvastagság: $\geq 0,3$ mm. Áttörési idő: min. 30 perc

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 8/(16)

ii. egyéb

Védőruházat.

A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

c) a légutak védelme

Gőz vagy aeroszol képződés esetén megfelelő szűrőbetéttel (A) ellátott légzésvédő szükséges.

d) hőveszély

Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|--|
| a) Halmazállapot: | aeroszol (hatóanyag: folyadék, nyomás alatt) |
| b) Szín: | ezüst |
| c) Szag: | jellegzetes oldószer |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | -48°C |
| f) Tűzveszélyesség: | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges. 15,0 tf% / 5,0 tf% (hajtógáz) (irodalmi adat) |
| h) Lobbanáspont: | nincs adat |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH: | nincs adat |
| l) Kinematikus viszkozitás | |
| 40°C-on: | nincs adat |
| 100°C-on: | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | nem oldódik |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | apoláros oldószerekben oldódik |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs adat |
| o) Gőznyomás: | 50°C: <1200 kPa
-15°C: >150 kPa |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on): | ~0,9 g/cm ³ |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 9/(16)

q) Relatív gőzsűrűség:

nincs adat

r) Részecskejellemzők:

nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat.

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Nincs ismert

10.2 Kémiai stabilitás:

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

10.4 Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet (50°C feletti), gyújtóforrás, hőforrás, nyílt láng, szikra, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, oxidálószeres, lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlás-termék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. Szakasz Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Propán (CAS: 74-98-6):

Inhalációs: LC₅₀ (patkány)

1443 mg/l/4 óra (irodalmi adat)

Bután (CAS: 106-97-8):

Inhalációs: LC₅₀ (patkány)

658 mg/l/4 óra (irodalmi adat)

Aceton (CAS: 67-64-1)

Orális: LD₅₀ (patkány)

5800 mg/kg

Dermális: LD₅₀ (nyúl)

>7400 mg/kg

Inhalációs: LC₅₀ (patkány)

76 mg/L/4 óra

Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)

Orális: LD₅₀ (patkány)

3523 mg/kg

Dermális: LD₅₀ (patkány)

12 126 mg/kg

Inhalációs: LC₅₀ (patkány)

27,12 mg/L/4 óra gőz

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 10/(16)

n-butyl-alkohol (CAS: 71-36-3)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	2510 mg/kg	
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	3430 mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	24 mg/L/4 óra	gőz

Etil-benzol (CAS: 100-41-4)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3500 mg/kg	
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	15 400 mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	17,6 mg/L/4 óra	gőz

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre adat.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensekre:

Aceton (CAS: 67-64-1)

Halak (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC ₅₀	5540 mg/L/96 óra
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	12 600 mg/L/48 óra
Alga (<i>Skeletonema costatum</i>):	ErC ₅₀	411 798 mg/L/5 nap
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	NOEC	≥79 mg/L/ 21 nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 11/(16)

Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)

Halak (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	2,6 mg/L/96 óra
Daphnia (Ceriodaphnia dubia):	EC ₅₀	1 mg/L/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	ErC ₅₀	1,3 mg/L/72 óra
Halak (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	>1,3 mg/L/56 nap
Rákfélék:	NOEC	1,17 mg/L/7 naop

n-butil-alkohol (CAS: 71-36-3)

Halak (Pimephales promelas):	LC ₅₀	1376 mg/L/96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	1328 mg/L/48 óra
Alga (Skeletonema costatum):	ErC ₅₀	225 mg/L/96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	4,1 mg/L/ 21 nap

Etil-benzol (CAS: 100-41-4)

Halak (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	5,1 mg/L/96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	2,4 mg/L/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	ErC ₅₀	4,5 mg/L/96 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Aceton (CAS: 67-64-1)

Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)

n-butil-alkohol (CAS: 71-36-3)

Etil-benzol (CAS: 100-41-4)

Propán (CAS: 74-98-6)

Bután (CAS: 106-97-8)

A termékre nincs adat.

felezési idő levegőben: 14,8 nap (indirekt fotolízis)

felezési (disszipációs) levegőben DT50: 1,09 nap

felezési idő levegőben: 53,5 óra (indirekt fotolízis)

felezési idő levegőben: 2,3 nap

felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)

felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Aceton (CAS: 67-64-1)

Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)

n-butil-alkohol (CAS: 71-36-3)

Etil-benzol (CAS: 100-41-4)

Propán (CAS: 74-98-6)

Bután (CAS: 106-97-8)

A termékre nincs adat.

log Kow: -0,24; BCF: 0,69

log Kow: 3,12 – 3,20

log Kow: 0,88; BCF: 0,64

log Kow: 3,6; BCF: 1

log Kow: 2,36

log Kow: 2,89

12.4 A talajban való mobilitás:

Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

Koc: 25 – 68

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 12/(16)

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

12.7 Egyéb káros hatások

Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 08 01 11*

Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.]

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2 (osztályozási kód: 5F)

14.4 Csomagolási csoport -

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 13/(16)

14.5 Környezeti veszélyek	nem veszélyes a környezetre
Tengerszennyező:	nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Bárcák:	2.1
Alagútkorlátozási kód:	D

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P3.a.

Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aerosol 1	H222 + H229	kalkulációs módszer (tűzveszélyes összetevők alapján)
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 14/(16)

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Press Gas	Sűrített gáz
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 15/(16)

ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Hőálló festék ezüst aeroszol**

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2022. 12. 22.

Oldal: 16/(16)

NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám