

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 1/(17)

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

1.1. Termékazonosító

A.Z. Meisterteile Zárjégoldó

UFI: 7QXV-EHT2-F42C-3HVP

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

Azonosított felhasználás: karbantartás. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 2/(17)

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **A.Z. Meistererteile Zárjégoldó**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Narancsterpént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

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

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 és gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 3/(17)

2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

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 %
Etil-alkohol REACH reg. szám: 01-2119457610-43	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2	H225	40-50
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos REACH reg. szám: 01-2119480132-48	265-159-2	64742-56-9	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	10-20
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú REACH reg. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L. megjegyzés)	-	max. 10
Szénhidrogének C10-C13, n- alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal REACH reg. szám: 01-2119457273-39	918-481-9	-	Asp. Tox. 1 (J. megjegyzés)	H304	10-15
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú* REACH reg. szám: 01-2119487077-29	265-158-7	64742-55-8	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	max. 4,0
Izopropil-alkohol REACH reg. szám: 01-2119457558-25	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2. STOT SE 3	H225 H319 H336	<1,0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat Kiadás kelte: 2020. 06. 30. Oldal: 4/(17)
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20. Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Metil-etil-ke-ton REACH reg. szám: nincs adat	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<1,0
Narancsterpén REACH reg. szám: 01-2119493353-35	232-433-8	8028-48-6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411	<0,15
Hajtógáz –PB 4.2 T:	-	-	-	-	40-50
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Bután REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Izobután* REACH reg. szám: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280	-

*1,3-butadién (CAS: 106-99-0) <0,1%

J. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni.

L. megjegyzés: A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 5/(17)

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 szájjüregét 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

Nagyobb mennyiségű gőz belégzése légúti irritációt okozhat.

Hajtógáz: Nagy koncentrációban fojtó hatású, az oxigénhiány végzetes következményekkel jár.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Az orvosnak mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy címkét.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Por, szén-dioxid, hab.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár. (Szétszórhatja a tüzet)

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

5.2. Az anyagból vagy a 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 6/(17)

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.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

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 (pl. száraz föld, homok). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 7/(17)

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.

Élelmiszerrel, itallal, takarmánnyal távol tartandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 35°C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Karbantartás. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

<i>Izopropil-alkohol:</i> CAS: 67-63-0	ÁK-érték: CK-érték:	500 mg/m ³ 200 ppm 2000 mg/m ³ 400 ppm	b, i,	II, 1
<i>Etil-alkohol:</i> CAS: 64-17-5	ÁK-érték: CK-érték:	1900 mg/m ³ 1000 ppm 3800 mg/m ³ 2000 ppm		N
<i>Metil-etil-kezon:</i> CAS: 78-93-3	ÁK-érték: CK-érték:	600 mg/m ³ 200 ppm 900 mg/m ³ 300 ppm	b, i,	EU1 N
<i>Bután:</i> CAS: 106-97-8	ÁK-érték: CK-érték:	2350 mg/m ³ 9400 mg/m ³		N
Németországi határérték (TGRS 900): <i>Propán:</i> CAS: 74-98-6	MAK-érték:	1800 mg/m ³ 1000 ml/m ³		

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Zárjégoldó**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat Kiadás kelte: 2020. 06. 30. Oldal: 8/(17)
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20. Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben.

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/l	μmol/l
<i>Izopropil-alkohol</i> CAS: 67-63-0	Aceton	műszak végén	25	430
<i>Metil-etil-ke-ton</i> CAS: 78-93-3	Metil-etil-ke-ton	műszak végén	2	28

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 Szorosan illeszkedő védőszemüveg szembe jutás veszélye esetén (MSZ EN 166).
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédő Védőkesztyű (MSZ EN 374).
Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.
 - ii. egyéb Rendszeres használatkor át nem eresztő védőruházat.
- c) a légutak védelme Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel 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: világossárga
- c) Szag: jellegzetes, alkoholos

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 9/(17)

- | | |
|---|--|
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) Tűzveszélyesség: | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges. |
| h) Lobbanáspont: | nincs adat |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH: | nincs adat |
| l) Kinematikus viszkozitás | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | elegyedik |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs adat |
| o) Gőznyomás: | nincs adat |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | nincs adat |
| 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 | Nincs ismert. |
| 10.4. Kerülendő körülmények | Magas hőmérséklet (50°C feletti), gyújtóforrás, hőforrás, nyílt láng, szikra, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Oxidálószeres, erős savak, lúgok. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlás-termék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 10/(17)

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:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5) (irodalmi adat)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	7060 mg/kg
Dermális	LD ₅₀ (nyúl)	> 20000 mg/kg
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	> 8000 mg/L/4 óra
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	20000 ppm/10 óra

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal (EK: 918-481-9) (irodalmi adat)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	> 5,2 mg/L

Narancsterpén (CAS: 8028-48-6)

Orális:	LD ₅₀	>5000 mg/kg
---------	------------------	-------------

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	5840 mg/kg	(OECD 401)
Dermális	LD ₅₀ (nyúl)	13900 mg/kg	(OECD 402)

Propán (CAS: 74-98-6):

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	1443 mg/L/4 óra	(irodalmi adat)
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------

Bután (CAS: 106-97-8):

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L/4 óra	(irodalmi adat)
-------------	----------------------------	----------------	-----------------

Izobután (CAS: 75-28-5)

Inhalációs:	LC ₅₀ (egér)	974 mg/L/4 óra
-------------	-------------------------	----------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat Kiadás kelte: 2020. 06. 30. Oldal: 11/(17)
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20. Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

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):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
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
Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponensekre

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5) (irodalmi adat)

Leuciscus idus:	LC ₅₀	8140 mg/L/48 óra
Daphnia magna:	EC ₅₀	> 7800 mg/L/48 óra
Alga:	EC ₅₀	5000 mg/L/7 nap

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal (EK: 918-481-9) (irodalmi adat)

Halak:	LC ₅₀	1-10 mg/L
Más vízi szervezetek:	EC ₅₀	1-10 mg/L
Rákok:	EC ₅₀	1-10 mg/L

Narancsterpén (CAS: 8028-48-6)

Édesvízi halak:	5,65 mg/L
-----------------	-----------

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 12/(17)

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)

Pimephales promelas:	LC ₅₀	9640 mg/L/96 óra
Daphnia magna:	EC ₅₀	10000 mg/L/48 óra
Zöldalga:	EC ₅₀	1800 mg/L/7 nap
Lactuca sativa:	IC ₅₀	2104 mg/kg/72 óra

Propán (CAS: 74-98-6)

Halak:	LC ₅₀	49,47 mg/L	(irodalma adat)
Más vízi szervezetek:	LC ₅₀	27,14 mg/L	(irodalma adat)
Alga:	EC ₅₀	11,89 mg/L/72 óra	(irodalma adat)

Bután (CAS: 106-97-8)

Halak:	LC ₅₀	24,11 mg/L	(irodalma adat)
Más vízi szervezetek:	LC ₅₀	14,22 mg/L	(irodalma adat)
Alga:	EC ₅₀	7,71 mg/L/96 óra	(irodalma adat)

Izobután (CAS: 75-28-5)

Halak:	LC ₅₀	27,98 mg/L	(irodalma adat)
Más vízi szervezetek:	LC ₅₀	16,33 mg/L	(irodalma adat)
Alga:	EC ₅₀	8,57 mg/L/96 óra	(irodalma adat)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5):

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal (EK: 918-481-9):

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):

A termékre nem áll rendelkezésre adat.
biológiailag lebontható

80% (28 nap)

53% (5 nap) biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5):

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal (EK: 918-481-9):

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):

A termékre nem áll rendelkezésre adat.
BCF: 0,66

Log Pow: 2,1-6,0 (irodalmi adat);
Log Kow: >4; potenciálisan biológiailag
akkumulatív (irodalmi adat)
Log Pow <1,0 (bioakkumuláció nem várható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20.

Kiadás kelte: 2020. 06. 30.

Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

Oldal: 13/(17)

12.4. A talajban való mobilitás
Mobilitás vízben:

Nincs adat.
Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

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: 16 05 04*

Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

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. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat Kiadás kelte: 2020. 06. 30. Oldal: 14/(17)
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20. Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet]

- | | | |
|-------|--|-----------------------------|
| 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 | - |
| 14.5. | Környezeti veszélyek | nem veszélyes a környezetre |
| | Tengerszennyező: | nem |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | |
| | Bárcák: | 2.1 |
| | Alagútkorlátozási kód: | 2 (D) |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat Kiadás kelte: 2020. 06. 30. Oldal: 15/(17)
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20. Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):
Aerosol 1 H222 + H229 kalkulációs módszer (tűzveszélyes összetevők alapján)

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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező 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
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. 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
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) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Zárjégoldó**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat Kiadás kelte: 2020. 06. 30. Oldal: 16/(17)
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20. Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-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 Vegyianyag-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
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Zárjégoldó**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat Kiadás kelte: 2020. 06. 30. Oldal: 17/(17)
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 20. Felülvizsgálat: 2023. 10. 31.

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
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2023. 10. 31.	2