

Biztonsági adatlap

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

Nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítója

1.1 Termékazonosító

- **Kémiai termék típusa:** Készítmény
- **Kereskedelmi név:** SUPERCERAMIX
- **Cikkszám:** 750SCERAMIX

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

Tiszta kerámia bevonat spray. Fémmegmunkálási segédanyag.

- **Azonosított felhasználás:** Fémfelület-kezelési termékek (PC14)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- **Gyártó/forgalmazó cég:**

IWELD Kft.
2314 Halásztelek
II. Rákóczi Ferenc út
90/B
Tel.: +36 24 532-625
www.iweld.hu
info@iweld.hu

- **Biztonsági adatlapért felelős személy:**

Generisk Kft.
1223 Budapest
Szabadkai u. 24.
Tel.: +36 1 362-2704
iroda@generisk.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest
Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 80 201-199
ettsz@okbi.antsz.hu

2. A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint

Tűzv. aeroszol 1	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
	H229	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK szerint

F+	R12
-----------	------------

Megjegyzés: A "H" és az "R" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Figyelmeztető	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
----------------------	-------------	----------------------------------

Biztonsági adatlap

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

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név: SUPERCERAMIX

mondatok:	H229	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Kiegészítő veszélyességi információ (EU):		Nem alkalmazható.
Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok /Megelőzés:	P102 P210 P211 P251	Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
/Tárolás:	P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
/Elhelyezés hulladékként:	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendeletnek megfelelően.



GHS02

2.3 Egyéb veszélyek

A készítmény besorolása a 75/324/EGK alapján: **Fokozottan tűzveszélyes.**

A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **Kémiai termék típusa:** Készítmény

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	Besorolás
Methylal	109-87-5	203-714-2	50-100%	Tűzv. foly. 2, H225
Izobután	75-28-5	200-857-2	10-25%	Tűzv. gáz 1, H220 Nyom. alatt lévő gáz, H280
Propán	74-98-6	200-827-9	10-25%	Tűzv. gáz 1, H220 Nyom. alatt lévő gáz, H280
Bután	106-97-8	203-448-7	2,5-10%	Tűzv. gáz 1, H220 Nyom. alatt lévő gáz, H280

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név: SUPERCERAMIX

Az összetevők kémiai azonosítói az 1999/45/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	Besorolás
Methylal	109-87-5	203-714-2	50-100%	F, R11
Izobután	75-28-5	200-857-2	10-25%	F+, R12
Propán	74-98-6	200-827-9	10-25%	F+, R12
Bután	106-97-8	203-448-7	2,5-10%	F+, R12

Megjegyzés: A "H" és az "R" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben.

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- **Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljanak orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** A készítménnyel érintett testrészt bő vízzel és szappannal kell lemosni.
A készítménnyel szennyezett ruhadarabokat azonnal el kell távolítani.
- **Szembe kerülés esetén:** Öblítsük a nyitott szemet percekig folyó víz alatt. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.
- **Lenyelés esetén:** Nem tekinthető valószínű expozíciós útnak.
- **Orvosi ellátás esetén:** Mutassa meg a készítmény dobozát vagy címkéjét az orvosnak.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- **Alkalmazható tűzoltó anyagok:**
Hab, tűzoltó por, CO₂.
- **Nem alkalmazható tűzoltó anyagok:**
Vízszugár

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Robbanóképes gáz-levegő keverék alakulhat ki.
Melegítés vagy tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek, szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Az ép dobozokat azonnal távolítsák el a veszélyzónából. Szükség esetén vízzel hűtendő, hasadásveszély miatt.
Az égés során visszamaradt hulladék és a szennyezett oltóvíz a vonatkozó előírásoknak megfelelően kezelendő.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név:SUPERCERAMIX**· Különleges védőfelszerelés:**

Viseljen önálló légzőkészüléket SCBA-val.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védőfelszerelést nem viselő személyeket.
Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.
A gyújtóforrásokat tartsa távol.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje el a készítménynek a csatornahálózatba, felszíni vizekbe, talajvízbe való kikerülését.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítson megfelelő szellőzést.
Kifolyás, anyagkijutás esetén a felítatásra használjon folyadékmegkötő anyagot (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális szorbens, fűrészpor), a készítménnyel szennyezett felítató anyagról azt a készítménnyel azonos veszélyességűnek kezelve gondoskodjon.

· Egyéb információ:

Gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**· Biztonsági intézkedések:**

Gondoskodjanak megfelelő szellőzésről/elszívásról.
Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

· Tűz- és robbanásveszély:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Dohányozni tilos.
A sztatikus elektromosság ellen fogantossáson óvintézkedéseket.
Nyomás alatti edény. Óvja napfénytől és 50 °C fölötti hőmérséklettől (pl. izzó).
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**· A tárolási előírások:**

A hajtógáz termékek tárolására vonatkozó jogszabályi előírások az irányadóak.
Száras, hűvös helyen tartandó.

· Nem tárolható együtt:

Nincs ellenjavallat.

· A tárolással kapcsolatos további információ:

Hőtől és napfénytől védve tartandó.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név:SUPERCERAMIX

7.3 Meghatározott végfelhasználás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint

Komponens	ÁK	CK
Bután (106-97-8)	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³

Egyéb megjegyzés: A készítéskor érvényes adatok alapján.

Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő védő- és higiénias intézkedések

Élelmiszertől, italoctól, takarmánytól távol tartandó.
A bekoszolódott, átázott ruhadarabot azonnal távolítsa el.
Munkaszünetben és a munkaidő végeztével mosson kezet.
Az aeroszolt ne lélegezze be. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kerülje el a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

Légzésvédelem

Jól szellőző helyen, az előírásoknak megfelelő használat esetén különleges védőfelszerelés nem szükséges.

Kézvédelem

A védőkesztyű anyaga nem áteresztő és a készítménnyel szemben ellenálló legyen.
Kesztyű anyaga: butilkaucsuk.
Ajánlott anyagvastagság: >0,7 mm
A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem további jellemzőitől is függ, melyek különböző gyártmányok esetében eltérőek lehetnek.
A vegyszer áthatolási idő: >60 min

Szemvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg.

Testvédelem

Munkaruha.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	Aeroszol
Szín:	Fehér
Szag:	Aceton jellegű
Szaglasküszöbérték:	NA
pH:	NA*
Olvadáspont:	NA*
Forráspont:	NA*
Lobbanáspont:	NA*
Gyulladási hőmérséklet:	>200 °C

Biztonsági adatlap

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

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név:SUPERCERAMIX

Párolgási sebesség:	NA
Tűzveszélyesség:	Fokozottan tűzveszélyes
Öngyulladás:	A készítmény nem öngyulladó.
Robbanásveszély:	A készítmény nem robbanásveszélyes. Levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot.
Robbanási határok:	NA
Gőznyomás:	NA
Sűrűség (20 °C-on)	0,7445 g/cm ³
Oldódás vízben:	Részben oldható
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	NA
Viszkozitás:	NA
Oldószertartalom:	91,9% (szerves oldószer) 684,5 g/l (VOC)

9.2 Egyéb információk

*A készítmény a hajtógáz hozzáadása után éri el végleges állapotát. Néhány adat ezért nem mérhető a hermetikusan zárt, nyomás alatt álló edényben.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények közötti tárolás és felhasználás esetén nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás

A készítmény normál körülmények között kémiailag stabil.

10.3 Termikus bomlás/kerülendő állapot

Megfelelő alkalmazás mellett nem bomlik.

10.4 Veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

10.5 Kerülendő körülmények

50 °C-nál magasabb hőmérséklet kerülendő, felhasadás veszélye miatt.

10.6 Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert összeférhetetlenség.

10.7 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid és szén-dioxid.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

· Bőrmarás/irritáció

Nem irritáló.

· Szemkárosodás/irritáció

Nem irritáló.

· Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció

Biztonsági adatlap

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

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név:SUPERCERAMIX

Nem szenzibilizál.

Egyéb toxikológiai vonatkozás

Gőzei álmoságot okozhatnak.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Vízi toxicitás: Nincs adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 Ökotoxikológiai hivatkozás

Nincs adat.

12.6 Egyéb ökotoxikológiai hivatkozás

A vízi környezetre enyhén veszélyes, 1. veszélyességi osztály.
Ne engedje hígítatlanul, illetve nagy mennyiségben talajvízbe, vizekbe, csatornahálózatba jutni.

12.7 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.8 Egyéb káros hatások

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

13. Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ne dobja a háztartási szemétyűjtőbe a kiürült flakont. Ne dobja a csatornahálózatba.

Európai hulladék jelölés16 05
04*

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

A kiürült edényt az előírásoknak megfelelően kezelje.

14. Szállítási információk

UN-szám

ADR, IMDG, IATA

UN 1950



Biztonsági adatlap

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

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név: SUPERCERAMIX

UN megnevezés	AEROSZOLOK
ADR	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSZOLOK, gyúlékony
Veszélyességi osztály	
ADR	
	
Osztályozási kód	2.5F Gázok
Veszélyességi bárca	2.1
IMDG, IATA	
	
Osztály	2.1
Veszélyességi bárca	2.1
Csomagolás	
ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
Környezeti veszély:	Nem
Tengeri szennyezés:	Nem
Különleges óvintézkedés a felhasználónak:	Figyelem: Gáz
Kemler-szám:	23
EMS-szám	F-D, S-U
Ömlesztett szállítás a 73/78 MARPOL-megegyezés II. melléklete és az IBC-kód szerint	
	Nem alkalmazható
További szállítási információ (ADR):	
Maximális mennyiség:	LQ2
Szállítási kategória:	2
Alagút kód:	B/D
Szállítási megnevezés a fuvarokmányokon:	
	UN 1950, AEROSZOLOK, 2.1

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név:SUPERCERAMIX

A termék az EK-irányelveknek megfelelően került besorolásra és jelölésre:

1907/2006 EK (REACH) rendelet
453/2010 EU (REACH módosítás) rendelet
1272/2008 EK (GHS) rendelet
67/548/EK (DSD) rendelet
1999/45/EK (DPD) rendelet

A termék veszélyjelölése

Osztályozás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK szerint

Veszélyjelek és veszélymegnevezések

F+ Fokozottan tűzveszélyes

R-mondatok

R12 Fokozottan tűzveszélyes

S-mondatok

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó. - Tilos a dohányzás.
S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
S56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

A készítményre vonatkozó speciális jelölések

Az edény nyomás alatt áll. Napfénynek és 50 °C fölötti hőmérsékletnek kitenni tilos. A palackot felszúrni vagy tűzbe dobni üres állapotban is tilos. Tilos nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni.

Nem megfelelő szellőzés esetén a levegővel robbanóképes elegy képződhet.

A 75/324/EGK Irányelv szerinti besorolás: Fokozottan tűzveszélyes

Nemzeti előírások

2000. évi XXV. törvény
1993. évi XCIII. törvény
44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet
25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsm együttes rendelet

16. Egyéb információk

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

A biztonsági adatlapon szereplő H és R-mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 A tartályban túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
R11 Tűzveszélyes
R12 Fokozottan tűzveszélyes.

Rövidítések és betűszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route, Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ÁK: Megengedett átlagos koncentráció, légszennyező anyagok a munkahely levegőjében

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.01.24.

kiadás dátuma: 2013.11.19.

Kereskedelmi név:SUPERCERAMIX

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CK: Megengedett csúcskoncentráció, légszennyező anyagok a munkahely levegőjében
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, Létező
Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances, Törzskönyvezett Anyagok Európai Listája
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IATA: International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO: International Civil Aviation Organization, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
LC50: Lethal concentration, 50 percent, közepes halálos koncentráció
LD50: Lethal dose, 50 percent, közepes halálos dózis
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer, Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
VOC: Volatile Organic Compounds, illékony szerves vegyületek

Forrás:

1999/45/EK DPD Irányelv, módosítva az 1997/2006/EK Rendelettel
67/548/EGK DSD Irányelv, módosítva a 2009/2/EK rendelettel
1907/2006/EK REACH Rendelet, módosítva a 453/2010/EU rendelettel
1272/2008/EK Rendelet, a 487/2013/EK Rendelettel módosítva