

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja 2026. 07. 01. Verziószám 1

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

1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

UFI

K2 ZINK+ALUMINUM

keverék

9U1C-X0SM-Q007-4XV5

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

A keverék azonosított felhasználása

Cink és alumínium keveréke, fém alkatrészek, hegesztett és vágott helyek korrózióvédelmére.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Telefon

E-mail

Autogroup Hungary Kft

Akadály utca 9., Budapest, 1183

Magyarország

+36304495425

info@autogroup.hu

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Melle Sp. z o. o.

Stary Staw 9, OSTRÓW WLKP.

Lengyelország

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név

E-mail

Product safety department.

zakupy@inter-global.com.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

acetone

Hydrocarbons, C9, aromatics

butan-1-ol

Figyelmeztető mondatok

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja 2026. 07. 01. Verziószám 1

H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
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.
P260	A aeroszol belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy hulladéktárolóba.
Kiegészítő információk	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT, vPvB értékelés eredménye:
PBT: Nem alkalmazandó
vPvB: Nem alkalmazandó

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	acetone	<50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7	butane, pure	<25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	1
CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	propane	<25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	
CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2	isobutane	<10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	
EK: 918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 7440-66-6 EK: 231-175-3	zinc powder -zinc dust (stabilized)	<3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	butan-1-ol	<3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	1
CAS: 7779-90-0 EK: 231-944-3	trizinc bis(orthophosphate)	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 1314-13-2 EK: 215-222-5	zinc oxide	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1

Megjegyzések

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja

2026. 07. 01.

Verziószám

1

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Valószínűtlen.

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

Belélegzés esetén

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ha bőrre kerül

Nem várhatóak tünetek és hatások.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO₂, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel oltson.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugárral

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: Nincs szükség különleges intézkedésekre. További információk: A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védelem nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Vízfolyásba vagy csatornarendszerbe való szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat. Ne engedje, hogy a csatornába/felszíni vizekbe vagy talajvízbe jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ne öblítse le vízzel vagy vizes tisztítószerekkel

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkért lásd a 7. szakaszt. A személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja

2026. 07. 01.

Verziószám

1

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsa a munkahelyen a megfelelő szellőzést/elszívást. A tartályt óvatosan nyissa ki és kezelje. Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Ne permetezzen nyílt lángra vagy izzó anyagra. Tartsa távol a gyújtóforrásokat - Ne dohányozzon. Védje az elektrosztatikus feltöltődéstől. Nyomás alatt álló tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek, pl. elektromos lámpáknak. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztosítsa a munkahelyen a megfelelő szellőzést/elszívást. A tartályt óvatosan nyissa ki és kezelje. Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Ne permetezzen nyílt lángra vagy izzó anyagra. Tartsa távol a gyújtóforrásokat - Ne dohányozzon. Védje az elektrosztatikus feltöltődéstől. Nyomás alatt álló tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek, pl. elektromos lámpáknak. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

· Kiegészítő információk: A létrehozáskor érvényes listák képezték az alapját.

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
acetone (CAS: 67-64-1)	OEL 8 óra	1210 mg/m ³
	OEL 8 óra	500 ppm

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
butane, pure (CAS: 106-97-8)	ÁK-érték	2350 mg/m ³
	CK-érték	9400 mg/m ³

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	ÁK-érték	45 mg/m ³
	CK-érték	90 mg/m ³

Megjegyzések

Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
acetone (CAS: 67-64-1)	ÁK-érték	1210 mg/m ³
	ÁK-érték	500 ppm
Cink-oxid füst (CAS: 1314-13-2)	ÁK-érték	5 mg/m ³
Cink-oxid por (CAS: 1314-13-2)	ÁK-érték	5 mg/m ³

Megjegyzések

Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja

2026. 07. 01.

Verziószám

1

Egyéb határérték adatok

Nincsenek további adatok; lásd a 7. szakaszt.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó. Az összes szennyezett és átitatott ruhadarabot azonnal el kell távolítani. Szünetek előtt és munka után mosson kezet. Ne lélegezze be a gázokat / füstöket / aeroszolókat. Kerülje a szembe jutást. Kerülje a bőrre jutást.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg

Bőrvédelem

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. Hiányzó vizsgálatok miatt a termékhez/készítményhez/vegyi keverékhez nem adható ajánlás a kesztyűanyagra vonatkozóan. A kesztyűanyag kiválasztása az áthatolási idők, a diffúziós sebességek és a lebomlás figyelembevételével. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyag ellenálló képessége nem számítható ki előre, ezért a felhasználás előtt ellenőrizni kell. A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.

A légutak védelme

Nem kötelező.

Hővesztély

nincs adat

A környezeti expozíció elleni védekezés

nincs adat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	légnemű
Szín	ezüst
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	Oldódó.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Forma: aeroszol

A termék nem öngyulladás. A termék nem robbanásveszélyes. Azonban robbanásveszélyes levegő/gőz keverékek képződése lehetséges. Párolgási sebesség: Nem alkalmazható. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja

2026. 07. 01.

Verziószám

1

10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A veszélyes anyagok az expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációban akut inhalációs mérgezést okozhatnak, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

acetone					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	5800 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	20000 mg/kg		Nyúl	

butan-1-ol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	790 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	3400 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés	LC ₅₀	8000 mg/l	4 óra	Patkány	

butane, pure					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	LC ₅₀	658 mg/l	4 óra	Patkány	

trizinc bis(orthophosphate)					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Patkány	

zinc oxide					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Patkány	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja

2026. 07. 01.

Verziószám

1

Csírasejt-mutagenitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmoszágot vagy szédülést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknek potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag lebomló. A biológiai lebomlás mértéke > 70%.

Biológiai lebonthatóság

K2 ZINK+ALUMINUM

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Degree of biodegradation	>70 %			Biológiai úton lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható. vPvB: Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Megjegyzés: Halakra mérgező További ökológiai információk: Általános megjegyzések: 2. vízveszélyeztetési osztály (német szabályozás) (Önbesorolás): vizeket veszélyeztető Ne engedje, hogy a termék talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe jusson. Már kis mennyiségben a talajba jutva is veszélyes az ivóvízre. Mérgező a halakra és a vízben élő planktonokra is. Mérgező a vízi élőlényekre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja

2026. 07. 01.

Verziószám

1

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ne engedje, hogy a termék a csatornarendszerbe jusson.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2 Gázok

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

A termék környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz: Szénhidrogének, C9, aromás szénhidrogének
Tengerszennyező anyag: Igen Szimbólum (hal és fa)
Különleges jelölés (ADR): Szimbólum (hal és fa)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelmeztetés: Gázok. Veszélyazonosító szám (Kemler-kód):

EMS-szám: F-D,S-U

Tárolási kód

SW1 Hőforrástól védve. SW22 Maximum 1 literes AEROSZOLOK esetén: A kategória. 1 liternél nagyobb úrtartalmú AEROSZOLOK esetén: B kategória. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén: C kategória, Lakóhelyiségektől távol.

Elkülönítési kód

SG69 Maximum 1 literes AEROSZOLOK esetén:

Elkülönítés a 9. osztály szerint. Tárolás "elkülönítve" az 1. osztálytól, kivéve az 1.4. alosztályt. 1 liternél nagyobb úrtartalmú AEROSZOLOK esetén:

Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén:

Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

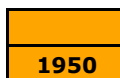
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



5A

2.2+környezet veszélyeztető



Alagútkorlátozási kód

(E)

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)

MFAG

F-D, S-U

620

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja

2026. 07. 01.

Verziószám

1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A termék tartalmaz bejelentendő robbanóanyag-prekurzorok: A gyanús tranzakciók, a hiányok és a lopások jelentése és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

További adatok

- 2012/18/EU irányelv
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Egyik összetevő sincs felsorolva.
- Seveso kategória P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLÓK
- E2 Veszélyes a vízi környezetre
- Küszöbérték (tonna) az alsó küszöbértékű követelmények alkalmazásához 150 t
- Küszöbérték (tonna) a felső küszöbértékű követelmények alkalmazásához 500 t
- 1907/2006/EK RENDELETE XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
- 2011/65/EU IRÁNYELV az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való felhasználásának korlátozásáról - II. melléklet
- Egyik összetevő sincs felsorolva. 2019/1148/EU RENDELETE
- I. melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés céljából)
- Egyik összetevő sincs felsorolva. • II. melléklet - BEJELENTÉSKÖTELES ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
- 67-64-1 acetón
- 273/2004/EK rendelet a kábítószer-prekurzorokról
- 67-64-1 acetón
- 3
- 111/2005/EK rendelet a kábítószer-prekurzorok Közösség és harmadik országok közötti kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
- 67-64-1 acetón
- 3

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja

2026. 07. 01.

Verziószám

1

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H400

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

P260

A aeroszol belélegzése tilos.

P271

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P410+P412

Napfénytől védendő. Nem érheti hőmérsékletet meghaladó hő.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy hulladékátrolóba.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A keverék besorolása általában az 1272/2008/EK rendelet szerinti anyagadatok felhasználásával végzett számítási módszeren alapul.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.

Akut toxicitás

ADR

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

Aerosol

Aerosol

AK

Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)

Aquatic Acute

A vízi környezetre veszélyes (akut)

Aquatic Chronic

A vízi környezetre veszélyes (kronikus)

Asp. Tox.

Aspirációs veszély

BCF

Biokoncentrációs tényező

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

EINECS

Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EK

EINECS azonosító szám

EmS

Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai

EU

Európai Unió

EuPCS

Unió termékbesorolási rendszer

Eye Dam.

Súlyos szemkárosodás

Eye Irrit.

Szemirritáció

Flam. Gas

Tűzveszélyes gáz

Flam. Liq.

Tűzveszélyes folyadék

IATA

Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC

Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi

ICAO

Nemzetközi személy légi szervezete

IMDG

Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi

IMO

Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

INCI

Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana

ISO

Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

IUPAC

Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

LC₅₀

Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható

LD₅₀

Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható

log Kow

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

MK

Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)

OEL

Munkahelyi expozíciós határértékek

PBT

Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PMT

Perzisztens, mobilis és mérgező

ppm

Milliomodrész

Press. Gas

Nyomás alatt lévő gázok

REACH

Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 ZINK+ALUMINUM

Kidolgozás időpontja	2026. 07. 01.	Verziószám	1
----------------------	---------------	------------	---

RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

nincs adat

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Első kiadás