

SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

4025 Zn-AI Prime

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás

Lakk Korrózió ellen védő szer.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

SILCO, D.O.O.

Cím: Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Szlovénia

Tel.: +386 3 703 3180

Fax: +386 3 703 3188

E-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

A biztonsági adattal kapcsolatos kapcsolattartó személy: Nejc Cvilak

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

Telefonszám vészhelyzet esetére

+386 3 703 3180



chemius.net/S259f

SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1; H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Asp. vesz. 1; H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT egy. 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 2; H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**

2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szó: **Veszély**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 2-butanon-oxim-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

P302 + P352 + P362 + P364 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.2. Tartalmaz:

aceton (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Index: 606-001-00-8)

szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (EC: 927-510-4)

szénhidrogének, C9, aromás (EC: 918-668-5)

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerintKereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1****3.2. Keverékek**

Vegyi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT egy. 3; H336 EUH066		01-2119471330-49
izobután [C, U]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	10-25	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
Xilol [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	10-25	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		-
dimetil-éter [U]	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	10-25	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119472128-37
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok	- 927-510-4 -	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT egy. 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119475515-33
propán [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-10	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
szénhidrogének, C9, aromás	- 918-668-5 -	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 STOT egy. 3; H335 STOT egy. 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119455851-35
alumínium por (stabilizált) [T]	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1	2,5-10	Tűzv. szil. 1; H228 Vízvel ér. 2; H261		01-2119529243-45
cink por (stabilizált)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	2,5-10	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119467174-37
2-butanon-oxim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	< 1	Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351		01-2119539477-28
n-hexán	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	< 1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT egy. 3; H336 Repr. 2; H361f STOT ism. 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT ism. 2; H373: C ≥ 5 %	-

Kiegészítő összetevők:

C	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
T	Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.
U	Gázok forgalomba hozatalakor azokat "Nyomás alatt álló gázok"-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

 SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Általános megjegyzések

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén a sérültet részleges mesterséges lélegeztetésben. Azonnal orvosi segítséget kell kérni. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni. A szennyezett ruhát és cipőt az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: A száját vízzel mossuk ki. Hánytatni csak az orvossal folytatott előzetes megbeszélés után szabad. Kétséges esetben vagy a tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Hányás esetén a sérült feje legyen alacsonyabb helyzetben, mint a csípője, hogy csökkenjen a hányadék belégzésének veszélye. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

A gőzök bódultságot és elesettséget okozhatnak.
A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat.
Irritálja a légutakat.

Bőrre jutás esetén

Irritálja a bőrt.
Irritálja a bőrt.
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Szembe jutás esetén

Súlyos szemirritációt okoz.
Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**

Lenyelés

Nem valószínű.
Véletlen lenyelés:
Hasi fájdalmakat okozhat.
Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.
Irritálhatja az emésztőcsatornát.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag

Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.
Tűzoltópor.
Szén-dioxid (CO₂).

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését. Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) keletkezik. Szénhidrogének;
Nitrogén-oxidok (NO_x).
Aldehidek. Korom;

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Tűzoltó melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. Tűz esetén az aeroszolok felrobbanhatnak, és jelentős távolságra lökődhetnek ki. A kockázatnak kitétt edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Egyéb információk

A szennyezett oltóanyagokat szabályszerűen kell összegyűjteni és megsemmisíteni; ne engedjük bele a szennyvízcsatornába.

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos! Evakuáljuk a veszélyes területet. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A készítmény aerosol, ezért az edényzet sérülése esetén nem várható nagyobb mennyiségű folyadék kiömlése. Környezetbe kerülése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot (112)

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

6.3.2. Feltakarításra

A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A flakon sérülése miatt történő (nagyobb mennyiségű) kibocsátás esetén: A nagyját kerítsék körbe és szivattyúzzák tartályokba, a maradékot itassák fel nedvszívó anyaggal, gyűjtsék külön edényekbe, és adják le hivatalos hulladékátvevőhelyen. A kiömlött anyagot nem szabad fűrészporról vagy más éghető/gyúlékony anyaggal felitatni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13). Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását.

6.3.3. Egyéb információk

-

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzéstől. Védni kell a nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól, valamint a melegtől. Az edényzet túlnyomás alatt áll: védje a közvetlen napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Tilos kilyukasztani vagy tűzbe dobni, akkor is, ha üres. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Tárolás

Be kell tartani a tartályokba töltött sűrített gáz tárolására vonatkozó hivatalos előírásokat. Tárolás a helyi előírások alapján. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Száraz helyen tartandó. Jól záró edényzetben tartandó. Gyújtóforrásoktól védve tartandó – tilos dohányozni a közelében. Védni kell a melegtől és a közvetlen napsütéstől. Erős savaktól elkülönítve tartandó. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó.

7.2.2. Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**

7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1.2. alfejezetben.

Különleges megoldások az ipar számára

Nem áll rendelkezésre adat

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920			EU1 N	
ALUMÍNIUM, FÉM	7429-90-5	1			N	alumínium - 0,06 mg/g kreatinin (0,25 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)) - vizelet - nem kritikus
ACETON	67-64-1	1210		i	EU1 N	aceton - 80 mg/l (1380 µmol/l) - vizelet - műszak végén
n-HEXÁN	110-54-3	72		b, i, BEM	EU2 T	2,5-hexán-dion (hidrolízis után) - 2 mg/l (18 µmol/l) - vizelet - műszak végén
XILOL(ok)	1330-20-7	221	442	b, BEM	EU1 R	metilhippursavak - 1500 mg/g kreatinin (860 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)) - vizelet - műszak végén

8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz.

8.1.3. DNEL/DMEL értékek

Összetevőkre

Vegyí név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Érték	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	1210 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű (helyi hatások)	2420 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	186 mg/testsúly-kg/nap	
aceton (67-64-1)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	200 mg/m ³	
aceton (67-64-1)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	62 mg/testsúly-kg/nap	
aceton (67-64-1)	fogyasztó	száján át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	62 mg/testsúly-kg/nap	
Xilol (1330-20-7)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	221 mg/m ³	
Xilol (1330-20-7)	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű (szisztémás hatások)	442 mg/m ³	

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

 A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**

Xilol (1330-20-7)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	221 mg/m ³	
Xilol (1330-20-7)	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű (helyi hatások)	442 mg/m ³	
Xilol (1330-20-7)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	212 mg/testsúly-kg/nap	
Xilol (1330-20-7)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	65,3 mg/m ³	
Xilol (1330-20-7)	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű (szisztémás hatások)	260 mg/m ³	
Xilol (1330-20-7)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	65,3 mg/m ³	
Xilol (1330-20-7)	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű (helyi hatások)	260 mg/m ³	
Xilol (1330-20-7)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	125 mg/testsúly-kg/nap	
Xilol (1330-20-7)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	12,5 mg/testsúly-kg/nap	
dimetil-éter (115-10-6)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	1894 mg/m ³	
dimetil-éter (115-10-6)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	471 mg/m ³	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok (-)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	2085 mg/m ³	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok (-)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	300 mg/testsúly-kg/nap	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok (-)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	447 mg/m ³	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok (-)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	149 mg/testsúly-kg/nap	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok (-)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	149 mg/testsúly-kg/nap	
szénhidrogének, C9, aromás (-)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	150 mg/m ³	
szénhidrogének, C9, aromás (-)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	25 mg/testsúly-kg/nap	
szénhidrogének, C9, aromás (-)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	32 mg/m ³	
szénhidrogének, C9, aromás (-)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	11 mg/testsúly-kg/nap	
szénhidrogének, C9, aromás (-)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	11 mg/testsúly-kg/nap	
alumínium por (stabilizált) (7429-90-5)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	3,72 mg/m ³	
alumínium por (stabilizált) (7429-90-5)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	3,72 mg/m ³	
alumínium por (stabilizált) (7429-90-5)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	7,9 mg/testsúly-kg/nap	
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	5 mg/m ³	
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	83 mg/testsúly-kg/nap	

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

 A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**

cink por (stabilizált) (7440-66-6)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	2,5 mg/m ³	
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	83 mg/testsúly-kg/nap	
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	0,83 mg/testsúly-kg/nap	
n-hexán (110-54-3)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	75 mg/m ³	
n-hexán (110-54-3)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	11 mg/testsúly-kg/nap	
n-hexán (110-54-3)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	16 mg/m ³	
n-hexán (110-54-3)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	5,3 mg/testsúly-kg/nap	
n-hexán (110-54-3)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	4 mg/testsúly-kg/nap	

8.1.4. PNEC értékek

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	édesvíz	10,6 mg/l	
aceton (67-64-1)	tengervíz	1,06 mg/l	
aceton (67-64-1)	Víz (szakaszos kiengedés)	21 mg/l	
aceton (67-64-1)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	100 mg/l	
aceton (67-64-1)	üledék (édesvíz)	30,4 mg/kg	száraz tömeg
aceton (67-64-1)	Tengervízi üledékek	3,04 mg/kg	száraz tömeg
aceton (67-64-1)	föld	29,5 mg/kg	száraz tömeg
Xilol (1330-20-7)	édesvíz	0,327 mg/l	
Xilol (1330-20-7)	Víz (szakaszos kiengedés)	0,327 mg/l	édesvíz
Xilol (1330-20-7)	tengervíz	0,327 mg/l	
Xilol (1330-20-7)	üledék (édesvíz)	12,46 mg/kg	száraz tömeg
Xilol (1330-20-7)	Tengervízi üledékek	12,46 mg/kg	száraz tömeg
Xilol (1330-20-7)	föld	2,31 mg/kg	száraz tömeg
dimetil-éter (115-10-6)	édesvíz	0,155 mg/l	
dimetil-éter (115-10-6)	tengervíz	0,016 mg/l	
dimetil-éter (115-10-6)	Víz (szakaszos kiengedés)	1,549 mg/l	édesvíz
dimetil-éter (115-10-6)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	160 mg/l	
dimetil-éter (115-10-6)	üledék (édesvíz)	0,681 mg/kg	száraz tömeg
dimetil-éter (115-10-6)	Tengervízi üledékek	0,069 mg/kg	száraz tömeg
dimetil-éter (115-10-6)	föld	0,045 mg/kg	száraz tömeg
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	édesvíz	20,6 µg/l	
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	tengervíz	6,1 µg/l	
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	100 µg/l	
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	üledék (édesvíz)	117,8 mg/kg	száraz tömeg
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	Tengervízi üledékek	56,5 mg/kg	száraz tömeg
cink por (stabilizált) (7440-66-6)	föld	45,6 mg/kg	száraz tömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolatokat. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani. Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Jól illeszkedő védőszemüveg (MSZ EN 166).

kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374). A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. Az áteresztési időt megadja a védőkesztyű gyártója, és azt figyelembe kell venni.

bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

légzésvédelem

Élégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Ha a koncentráció meghaladja a határértéket, megfelelő légzésvédő álarcot kell használni. Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot kell viselni (A2-P2). A szűrők használhatósági határát meghaladó por/gáz koncentráció, 17% alatti oxigén koncentráció vagy nem világos körülmények esetén használjanak EN 137, EN 138 szabvány szerinti palackos légzésvédő készüléket.

A hővel kapcsolatos veszélyek

-

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitétség megelőzésére

Vezessen be környezetvédelmi intézkedéseket.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

-	Külső jellemzők:	Folyadék; aeroszol
-	Szín:	ezüstszínű
-	Szag:	tipikus

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	pH	Nincs adat.
-	Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
-	Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
-	Lobbanáspont	Nincs adat.
-	Párolgási sebesség	Nincs adat.
-	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat.
-	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,5 – 10,9 vol % (hajtógáz) 2,1 – 13 vol % (aceton) 3,3 – 26,2 vol % (dimetil-éter)
-	Gőznyomás	< 70 hPa a 20 °C
-	Gőzsűrűség	Nincs adat.
-	Relatív sűrűség	sűrűség: 0,884 kg/L a 20 °C (az adatok folyadéokra vonatkoznak)
-	Oldékonyság (oldékonyságok)	Nincs adat.
-	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat.
-	Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
-	Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
-	Viszkozitás	Nincs adat.
-	Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes, a gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képeznek.
-	Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

-	Szerves oldószer tartalom	646 g/l (VOC) 88 % (VOC)
-	Megjegyzések:	

 SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil. Gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz-levegő keverék keletkezhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Távol tartandó a gyújtóforrásoktól (láng, szikra). Védni kell a hőtől és a közvetlen napsütéstől. Nem szabad kitenni 50°C feletti hőmérséklet hatásának.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen redukáló szerek.

Oxidáló anyagok.

Peroxid. Halogénezett vegyületek. alkáli fémek. Etanolamin. Hidrogén-peroxid. Korrodálja a műanyagot és a gumit. HF (hidrogén-fluorid sav). Oxigén. Viton.

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

 A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**
10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várható veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
(a) Akut toxicitás

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	76 mg/l		
aceton (67-64-1)	dermális	LD ₅₀	nyúl		> 15800 mg/kg		
aceton (67-64-1)	orális	LD ₅₀	patkány		5800 mg/kg	OECD 401	
Xilol (1330-20-7)	orális	LD ₅₀	patkány		4300 mg/kg		
Xilol (1330-20-7)	dermális	LD ₅₀	nyúl		2000 mg/kg		
Xilol (1330-20-7)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	21,7 mg/l		
dimetil-éter (115-10-6)	inhalálás (gáz)	LC ₅₀	patkány	4 h	309 mg/l		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	orális	LD ₅₀	patkány		> 5840 mg/testsúly-kg		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	dermális	LD ₅₀	patkány	24 h	> 2920 mg/testsúly-kg		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	belélegzéssel (gőzök)	LC ₅₀	patkány	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	
szénhidrogének, C9, aromás (-)	orális	LD ₅₀	patkány		> 2000 mg/kg		
szénhidrogének, C9, aromás (-)	dermális	LD ₅₀	patkány		> 2000 mg/kg		
2-butanon-oxim (96-29-7)	orális	LD ₅₀	patkány		3700 mg/kg		
2-butanon-oxim (96-29-7)	dermális	LD ₅₀			200 – 2000 mg/kg		
2-butanon-oxim (96-29-7)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	20 mg/l		

További információk: Nem akután toxikus besorolású.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Vegyí név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	tengeri malac		Nem irritál.		
dimetil-éter (115-10-6)			Fagyást okozhat.		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)			Irritálja a bőrt.		

További információk: Bőrirritáló hatású.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vegyí név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	nyúl		Szemizgató hatású. A szaruhártya sérülésének lehetősége.	OECD 405	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)			Irritációt okozhat.		

További információk: Súlyos szemirritációt okoz.

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

 A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**
(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	-	tengeri malac	Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 406	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	-		Nem besorolt.		

További információk: Legalább egy túlérzékenységet okozó összetevőt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

(e) Csírasejt-mutagenitás

Vegyi név	típus	Faj	Óra eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre			A vegyi anyag nem mutagén besorolású.		
aceton (67-64-1)		baktériumok	A vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.		
aceton (67-64-1)		Emlőssejtek	A vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.		
aceton (67-64-1)	in-vitro mutagén hatás		negatív	OECD 473	Kromoszóma-rendellenességeket
aceton (67-64-1)	in-vitro mutagén hatás	Emlőssejtek	negatív	OECD 476	
aceton (67-64-1)	in-vitro mutagén hatás	baktériumok	negatív	OECD 471	
aceton (67-64-1)	in-vivo mutagén hatás	egér	negatív	A mikronukleusz vizsgálata	
dimetil-éter (115-10-6)			A vegyi anyag nem mutagén besorolású.		
dimetil-éter (115-10-6)	in-vitro mutagén hatás		negatív	OECD 471	Ames test
dimetil-éter (115-10-6)	in-vitro mutagén hatás	ember (limfociták)	negatív	citogenetikai teszt	OECD 473
dimetil-éter (115-10-6)	in-vivo mutagén hatás	<i>Drosophila melanogaster</i>	negatív	OECD 477	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	in-vivo mutagén hatás		negatív		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	in-vitro mutagén hatás		negatív		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)			negatív		

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerintKereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**(f) Rákkeltő hatás

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre						A vegyi anyag nem rákkeltő besorolású.		
aceton (67-64-1)						Állatkísérletek során nem észleltek rákkeltő hatást.		
aceton (67-64-1)	Dermális		egér			negatív		
dimetil-éter (115-10-6)						Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.		
dimetil-éter (115-10-6)	belélegzéssel (gőzök)	NOAEL	patkány	2 years	47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek rákkeltő hatást.	OECD 453	
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)						Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.		

(g) Reprodukciós toxicitás

Vegyí név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre						A vegyi anyag nem termékenységre mérgező besorolású.		
aceton (67-64-1)	Reprodukciós toxicitás					Állatkísérletek során nem észleltek termékenységre gyakorolt hatást.		
aceton (67-64-1)	Teratogenitás		patkány			Negatív.	OECD 414	
dimetil-éter (115-10-6)	Reprodukciós toxicitás	inhalálás	patkány		47 mg/l	Állatkísérletek során nem észleltek termékenységre gyakorolt hatást.	OECD 452	
dimetil-éter (115-10-6)	Anyai toxicitás	NOAEL	patkány		5000 ppm			belélegzéssel
dimetil-éter (115-10-6)	Teratogenitás	NOAEL	patkány		40000 ppm			belélegzéssel
dimetil-éter (115-10-6)	Fejldési toxicitás	NOAEL	patkány		40000 ppm			belélegzéssel
dimetil-éter (115-10-6)	-	NOAEL	patkány		20000 ppm		OECD 414	belélegzés (gőz), embrió-magzati fejlődés
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	Reprodukciós toxicitás		patkány			Negatív.		
n-hexán (110-54-3)	Reprodukciós toxicitás					Feltehetően károsítja a termékenységet.		

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerintKereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	-	-					Álmosságot vagy szédülést okozhat.		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	inhalálás	-			központi idegrendszer		Álmosságot vagy szédülést okozhat.		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	orális	-					Irritációt okozhat az emésztőrendszerben.		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	inhalálás	-					Tünetek: nyálkahártya-irritáció.		nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	inhalálás	-					Tünetek: gyengeség, eszméletvesztés.		nagy koncentrációjú gőzök

További információk: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	Dermális	-					Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.		
aceton (67-64-1)	Ismételt dózisú toxicitás	NOAEL	patkány	90 days	orális	900 mg/kg bw/nap			
aceton (67-64-1)	Ismételt dózisú toxicitás	NOAEC	patkány			22500 mg/m ³			inhalálás
aceton (67-64-1)	inhalálás	-	Ember				Fejfájás, szédülés, fáradtság, gyengeség és hányás.		túlzott gőz expozíció
aceton (67-64-1)	Dermális	-	Ember				Ismételt vagy hosszantartó expozíció dermatitist okozhat.		
aceton (67-64-1)	inhalálás	-	Ember		Orr nyálkahártya		Tünetek: nyálkahártya-gyulladás.		
dimetil-éter (115-10-6)	Ismételt dózisú toxicitás	NOEL	patkány	2 years		47 mg/l		OECD 452	inhalálás

További információk: STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély

Vegyí név	eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.		
dimetil-éter (115-10-6)	Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.		
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	Belélegezése károsíthatja a tüdőt.		48 órás orvosi felügyelet szükséges.

További információk: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
12.1. Toxicitás
12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás
Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	LC ₅₀	5540 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	11000 mg/l	96 h	halak	<i>Alburnus alburnus</i>		
	LC ₅₀	8800 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	430 mg/l	96 h	algák			
	EC ₁₂	1000 mg/l	30 min	baktériumok	Aktív sár	OECD 209	
Xilol (1330-20-7)	EC ₅₀	165 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia</i>		
dimetil-éter (115-10-6)	LC ₅₀	> 4,1 mg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>		félstatikus vizsgálat
	EC ₅₀	> 4,4 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>		statikus teszt
	LC ₅₀	755,5 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>		ECOSAR	
	EC ₅₀	154,9 mg/l	96 h	algák		ECOSAR	
	EC ₁₀	> 1600 mg/l		baktériumok	<i>Pseudomonas putida</i>		statikus teszt
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok (-)	ErL ₅₀	10 – 30 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EbL ₅₀	10 – 30 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	LL ₅₀	> 13,4 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	NOELR	6,3 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
szénhidrogének, C9, aromás (-)	LC ₅₀	1 – 10 mg/L	48 h	rákok	<i>Daphnia</i>		

12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás
Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	NOEC	2212 mg/l	28 napok	rákok	<i>Daphnia pulex</i>		reprodukción
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok (-)	NOELR	1 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	NOELR	1,53 mg/l	28 napok	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR Petrotox	

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1****12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	víz			Hidrolízissel bomlik.		

12.2.2. Biodegradáció**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	fajta	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	Biológiai lebomlóképeség	91 %	28 nap	biológiailag lebontható	OECD 301 B	
aceton (67-64-1)	BOD	1900 mg/g	5 nap			
aceton (67-64-1)	KOI	2100 mg/g				
dimetil-éter (115-10-6)	aerob	5 %	28 nap	biológiai nem lebomló	OECD 301 D	Az eleveniszapos
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (-)	biológiai lebomlóképeség	98 %		biológiailag lebontható	OECD 301 F	

12.3. Bioakkumulációs képesség12.3.1. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
aceton (67-64-1)	log Kow	-0,24				

12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzések
aceton (67-64-1)	BCF		< 10				

12.4. A talajban való mobilitás12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

12.4.3. Adszorpció / deszorpció**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	fajta	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzések
dimetil-éter (115-10-6)	föld			mérsékelten terjed a talajban		

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs értékelés.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.7. Egyéb információk

Termékre

Vízi szervezetekre gyakorolt toxicitása miatt hosszan tartó károsodást okozó anyag.

Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (önértékelés), vízre rendkívül veszélyes

Talajba, vízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

Összetevőkre

Anyag: acetone

Nem bioakkumulatív.

Az anyag illékony lehet.

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

Anyag: dimetil-éter

Biológiai felhalmozódás nem várható.

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

Anyag: szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok

Mérgező a vízi szervezetekre: vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítóknak/feldolgozónak át kell adni. Akadályozza meg, hogy a környezetbe jusson. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. A tisztítatlan edényzetet nem szabad átszűrni, szétvágni vagy meghegeszteni. A dobozban túlnyomás van; tilos kilyukasztani és tűzbe dobni, akkor is, ha kiürült.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

15 01 11* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

-

13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

-

13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

-

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN 1950

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

IMDG: MARINE POLLUTANT



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IATA:

PCA Excepted quantities: E0

PCA Limited quantities: Y203

PCA limited quantity max net quantity: 30kgG

PCA packing instructions: 203

PCA max net quantity: 75kg

CAO packing instructions: 203

CAO max net quantity: 150kg

Special provisions: A145, A167, A802

ERG code: 10L

Korlátozott mennyiség

1 L

Alagutakra vonatkozó korlátozás

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

- Veszélyes hulladékok:

- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről es modositasai
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről

- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal

- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

Tűzvédelem:

- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

- Munkavédelem:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről

- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai koroki tényezők hatásának kitett munkavallalok egészségének es biztonsaganak vedelmeről

- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

-

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL = Származtatott hatásmentes szint
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv
DU = Továbbfelhasználó
EK = Európai Közösség
ECHA = Európai Vegyi anyag-ügynökség
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)
EGK = Európai Gazdasági Közösség
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN = Európai szabvány
EQS = Környezetminőségi előírások
EU = Európai Unió
Euphrac = Európai kifejezések listája
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)
GES = Általános expozíciós forgatókönyv
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok
IT = Információs technológia
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
LE = Jogi személy
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR = Vezető regisztráló
GY/I = Gyártó / Importőr
MS = Tagállam
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap
OC = Üzemi feltételek
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték
HL = Hivatalos Lap
EK = Egyedüli képviselő
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PPE = Személyi védőeszköz
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
RIP = REACH végrehajtási projekt
RMM = Kockázatkezelési intézkedések
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék
SDS = Biztonsági adatlap
SIEF = Anyaginformációs csereforum
KKV = Kis- és középvállalkozások
STOT = Célszervi toxicitás
(STOT) RE = Ismételt expozíció
(STOT) SE = Egyszeri expozíció
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Kereskedelmi név: **4025 Zn-Al Prime**

A kiadási dátuma: **21.10.2020** · A felülvizsgálat dátuma: **22.10.2020** · Változat: **1**

A biztonsági adatlap forrásai

-

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz .
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket .
- 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.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.