

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

PRISMA TECH ZINC – ZINK SPRAY
91070

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Dekoratív spray festék lakossági, ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra.
Cink aeroszol festék.

Főbb felhasználó csoportok:

SU21: fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22: foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegytermékkategória:

PC9a: bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Eljárás-kategória

PROC11: nem ipari permetszórás

Környezeti kibocsátási kategória

ERC8a: segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8d: segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Schuller Eh'klar Kft.

7628 Pécs, Eperfás u. 2

Magyarország

E-mail: hungary@schuller.eu

Tel.: (+36) 72 539 100

A gyártó adatai:

1.3.1. Felelős személy neve: Schuller Eh'klar Kft. 7628 Pécs, Eperfás u. 2. Tel: (+36) 72 539 100
E-mail: hungary@schuller.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Flammable aerosols 1 – H222/H229

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etil-acetát, Aceton, N-butil-acetát, Szénhidrogének, C9-C11 (n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, < 2% aroma)



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- 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.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P260** – A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Az aeroszol tárolók nyomás alatt vagy 50 °C-ot meghaladó hőmérsékleten eldeformálódnak és súlyos testi sérüléseket okozhatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél és azzal keveredve gyúlékony és robbanékony keveréket hozhatnak létre még 0 °C alatti hőmérsékleten is. A magas koncentrációjú expozíció, nem megfelelően szellőző helyiségben, légzési nehézségeket, narkózt és eszméletvesztést okoz.

Használja megfelelő munkakörülmények között, kerülve a termék környezetbe jutását.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután)** K megjegyzés	68476-40-4	270-681-9	01- 211948655 7-22-0000	>30-<40	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Etil-acetát*	141-78-6	205-500-4	01- 211947510 3-46-0000	>10-<20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Aceton*	67-64-1	200-662-2	01- 211947133 0-49-0000 01- 211949806 2-37-0000	>10-<20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
N-butil-acetát*	123-86-4	204-658-1	01- 211948549 3-29-0000	>10-<20	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
2-metoxi-1-propil-acetát*	108-65-6	203-603-9	01- 211947579 1-29-0000	>2,5-<5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319
Cink por	7440-66-6	231-175-3	-	>5-<10	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Szénhidrogének, C9-C11 (n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, < 2% aroma)***	-	919-857-5	-	>1-<2,5	GHS02 GHS09 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

** : A gyártó országban munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

K. m e g j e g y z é s :

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, úgy legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1 táblázat) vagy az S(2-)9-16 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A termék véletlenszerű lenyelése nem valószínű. Ha mégis megtörténne, azonnal forduljunk orvoshoz!
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sértültet!
- Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- A sérültet vigyük szennyezésmentes területre!

- Ha a légzés gyenge vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal forduljunk orvoshoz!
- Ha a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe annak érdekében, hogy az esetleges hányadék kijuthasson a szájból!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel (legalább 10 percen át)!
- Ne használjunk oldószereket!
- A tünetek hosszabb ideig történő fennállása esetén konzultáljunk orvossal!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Védjük a szemet steril géz segítségével!
- Szakember felkeresése előtt ne használjunk semmilyen kenőcsöt!

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

A magas koncentrációjú expozícióból eredő oxigénhiány fulladást okozhat.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Légzési elégtelenséget okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem szükséges különleges ellátás.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűz esetén szén-monoxid (CO) keletkezhet.

Hő hatására megnövekszik a nyomás az aeroszol tárolókban, ami deformálódást, robbanást, és a tűz nagyobb távolságokba való terjedését okozhatja.

Az égés során keletkező gázoknak való kitettség súlyos egészségügyi kockázatokkal jár.

Egyes tüzeseteknél nem zárható ki egyéb mérgező gázok keletkezése.

Kerüljük a tüzesetben keletkező füstök belélegzését. Viseljünk zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot. Maradjunk a tűztől biztonságos távolságban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz oltásakor teljes védőöltözet, zárt rendszerű légzőkészülék és a nyakat is védő sisak használandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Amennyiben az aeroszol tárolókon szivárgást okozó sérülés keletkezik, minden gyulladást okozó tevékenységet azonnal mellőzni kell.

Ne használjunk szikrát keltő eszközöket vagy gépeket.

Ne lélegezzük be a gőzöket vagy gázokat.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Addig szellőztessük a szennyezett helységet, amíg a gáz teljesen fel nem oldódik.

A sérült aeroszol tárolót azonnal el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük a termék szennyvízhálózatba jutását.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Véletlenszerű expozíció esetén a termék folyékony részét nem éghető nedvszívó anyaggal itassuk fel, szellőztessük ki a helységet alaposan, tisztítsuk meg a szennyezett területet vízzel és tisztítószerral. Kerüljük az oldószerek használatát.

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7. (biztonságos kezelés), a 8. (egyéni védőfelszerelés) és a 13. (ártalmatlanítás) szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Csak jól szellőző helységben szabad alkalmazni.

Lángok vagy esetleges gyújtóforrások jelenlétében nem használható.

A gőzök teljes eloszlásáig ne kapcsoljunk be elektromos készülékeket (lásd a 8. szakaszt).

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

Védjük az elektrosztatikus töltéssel szemben.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Ne permetezzük lángokra vagy izzó/forró felületekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti edényben tárolandó.

Óvjuk a terméket az eséstől vagy ütközéstől.

Ne tároljuk föld alatti helységben, mert itt a levegőben a hajtóanyagok és oldószerek sűrűsége jelentősen magasabb.

A napfénytől védve tárolandó.

Hűvös, száraz helyen, hőtől távol tárolandó!

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Oxidálószerektől, erősen savas vagy lúgos termékektől távol tartandó.

Gyúlékony termékek tárolására alkalmas, jól szellőztethető helységben tárolandó.

Az elektrosztatikus töltés elkerülése végett elektromos készülékektől távol tartandó.

A tárolt mennyiséget illetően vegyük figyelembe a tűzoltóság rendelkezéseit.

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

A csomagolást szilárd szerkezeten tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék általánosságban javításra vagy kisebb területek festésére használatos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m³; CK-érték: 1400 mg/m³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³*

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

DNEL (inhalatív, patkány): 16000 mg/m³ (OECD Irányelv 422 EPA OPPTS 870.3650, HLS 2010a)

DNEL

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Erték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	63 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	734 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás – inhalatív (24 óra)	1468 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – orális	4.5 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	37 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	367 mg/m ³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	186 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	1210 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás – inhalatív (24 óra)	2400 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	62 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	200 mg/m ³

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	480 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás – inhalatív (24 óra)	960 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	102 mg/m ³

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	153 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	275 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – orális	1.67 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	55 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	33 mg/m ³

Szénhidrogének, C9-C11 (n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aroma) (EK-szám: 919-857-5):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	208 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	871 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – orális	125 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	125 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	903 mg/m ³

PNEC

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Közeg	Érték
Óráisan	0.2 mg/m ³
Édesvíz	0.26 mg/l
Tengervíz	0.026 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	1.65 mg/l
Szennyvíztisztító telep	650 mg/l
Édesvízi üledék	1.25 mg/kg
Tengervízi üledék	0.125 mg/kg
Talaj	0.24 mg/kg

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Közeg	Érték
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l
Édesvíz	10.6 mg/l
Tengervíz	1.06 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	21 mg/l
Édesvízi üledék	30.4 mg/kg
Tengervízi üledék	3.04 mg/kg
Talaj	33.3 mg/kg

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

IBE 50 mg/l

Közeg: vizelet

Mintavételi idő: ft

A keverék szemcsemérete 100 mikronnál kisebb; ennek egy része, 1 tömegszázaléka, 10 mikronnál kisebb. Az aerodinamikai átmérő 28 mikron. Ezek az értékek azonban a hőmérsékletnek, a szállítás idejének és a felhasználás módjának függvényében változhatnak.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Kerüljük a gázok, gőzök és az aeroszol részecskéinek belégzését megfelelően szellőztethető helységek használatával, annak érdekében, hogy a koncentrációt az expozíciós határérték alatt tudjuk tartani.

Az előírásoknak megfelelő légzésvédő készülék használandó, amennyiben a környezeti higiénia mértéke nem elegendő a határértékek betartásához.

Vegyük figyelembe a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket.

Élelmiszerektől, ételtől és italtól távol tartandó.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: amennyiben fennáll a termékkel való érintkezés kockázata, az előírásoknak megfelelő, hermetikusan védő, oldószereknek ellenálló, oldalsó pajzsokkal ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: hosszan tartó használat esetén az előírásoknak megfelelő, oldószereknek ellenálló, neoprén vagy PVA védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: rendeltetészerű használat esetén nem szükséges. Antisztatikus cipő és ruházat használandó.
3. Légutak védelme: megfelelően szellőztethető helységben nem szükséges. Az expozíciós határértékek felett gáz-organikus gőz- és porszűrővel ellátott teljes arcvédő maszk használandó (EN 141, EN 143, EN 371).
4. Hővesztés: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	nyomás alatt lévő doboz benne a termékleírásnak megfelelő színű termék és cseppfolyósított gáz	
2. Szag:	oldószereszerű	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	< 0 °C	
7. Lobbanáspont:	< 0 °C	
8. Párolgási sebesség:	2 kJ/g feletti	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	különösen gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,9 térfogatszázalék (LEL) felső: 15,0 térfogatszázalék (UEL)	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	> 2 g/cm ³	
13. Relatív sűrűség:	0,74 +/- 0,01 g/cm ³	20 °C-on
14. Oldékonyság(ok):	vízzel nem elegyedik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 300 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

A dobozban található nyomás: 4,5 +/- 0,2 bar (20 °C-on)

Radioaktivitás: nem radioaktív

A termék nem robbanékony, de a legnehezebb gőzökkel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek átjárókban és szellőző csövekben. Ilyen esetben a termék tüzet okozhat nyílt láng, izzó felületek, elektromos motorok, szikra, elektrosztatikus töltés vagy bármilyen gyújtóforrás, akár a használat helyétől távolabbi jelenlétében.

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem várható veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás:

50 °C alatti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A leírásnak megfelelő használat és tárolás esetén nincsenek bomlástermékek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük az esét vagy éles tárgyakkal történő ütközést, ami az aeroszol tárolóedényének perforációját vagy repedését és így a benne található gáz és gyúlékony oldószer kiömlését okozhatja.

Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek; az 50 °C-ot meghaladó hőmérséklet a tárolóedény törését és szétszóródását okozhatja, amely magában hordozza a tűzveszély és a tűz akár nagyobb távolságokba való terjedésének kockázatát.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid és szén-dioxid.

A termék éghető, az égés pedig különböző veszélyes bomlástermékek kialakulásához vezethet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasedt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

LC50 (inhalatív, patkány): 14442738 mg/m³ (negyed órán át)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (tömegszázalékban)

LD50 (dermális, nyúl): > 18000 mg/kg (> 20000 mg/kg tömegszázalékban)

LC50 (inhalatív, patkány): 44 mg/l (4 órán át)

LCL (inhalatív, patkány): > 6000 ppm (6 órán át)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 50 mg/l (4 órán át)

N-butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LD50 (orális, patkány): > 6400 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 21 mg/l (4 órán át)

2-metoxi-1-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

LD50 (orális, egér): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, egér): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 37 mg/l (4 órán át)

Cink por (CAS-szám: 7440-66-6):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5,4 mg/l (4 órán át)

Szénhidrogének, C9-C11 (n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aroma (EK-szám: 919-857-5):

LD50 (orális, patkány, hím): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg ttkg

LC50 (inhalatív, patkány): 21 mg/l (4 órán át)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrrel érintkezve: a hosszú távú vagy ismételt érintkezés a természetes zsírok eltűnését és allergiás dermatitisz kialakulását okozhatja

Szemmel érintkezve: a közvetlen érintkezés súlyos irritációt okoz. A tünetek magában foglalják a könnyezést, kivörösödést, duzzadást és fájdalmat.

Belélegezve: az organikus oldószerek magas koncentrációjú belégzése a nyálkahártya irritációját, máj-, vese-, és idegrendszeri károsodást okozhatja. A tünetek magában foglalják a fejfájást, szédülést, rosszullétet, izomgyengeséget, ájulást, és extrém esetekben eszméletvesztést.

Lenyelés esetén: az aeroszol véletlen lenyelése nem valószínű. A lenyelés a torok, az emésztőrendszer irritációját, rosszullétet, hányást vagy hasmenést okozhat. A tünetek magában foglalják a belégzéskor fellépőket.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

- 11.1.8. Egyéb információk:
A termék a Készítmények Általános EC Osztályozási Irányelvek alapján a következő veszélyeket hordozza magában:
Irritáló hatású.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó információk:

Használjuk megfelelő munkakörülmények között elkerülve a termék környezetbe jutását.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékben található környezetre veszélyes anyagokat és azok osztályozását illetően lásd a 3. szakaszt.

A 76/464 EC alapján a készítmény a következő nehézfémeket és annak vegyületeit tartalmazza:

Cink por (CAS-szám: 7440-66-6)

A termék talajvízbe, élővízbe vagy csatornarendszerbe jutását meg kell akadályozni.

Akár kis mennyiségben a talajba jutva is károsítja az ívóvizet.

Halakra és planktonokra egyaránt mérgező.

A vízi organizmusokra mérgező.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

IC50 (patkány): 16000 mg/l (OECD Irányelv 422 EPA OPPTS 870.3650, HLS 2010a)

LC50 (Daphnia): 14,22 mg/l (48 órán át) (USEPA OPP 2008)

LC50 (hal): 24,11 mg/l (QSAR EPA 2008)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

EC50 (Daphnia): 260 mg/l (48 órán át)

LC50 (Chodat, alga): 5600 mg/l (48 órán át)

LC50 (alga): > 5000 mg/l (48 órán át)

LC50 (Pimephales promelas): 230 mg/l (96 órán át)

NOEC (Daphnia): 2,4 mg/l (168 órán át)

NOEC (Chodat, alga): > 100 mg/l (72 órán át)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

EC50 (alga): 302 mg/l (96 órán át)

LC50 (hal): 4042 mg/l (336 órán át)

LC50 (Daphnia): 1680 mg/l (48 órán át)

N-butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

EC50 (Daphnia): 44 mg/l (48 órán át)

LC50 (Pimephales promelas): 18 mg/l (96 órán át)

2-metoxi-1-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

EC50 (Daphnia): 408 – 500 mg/l

EC50 (Daphnia): > 400 mg/l (48 órán át)

LC50 (szivárványos pisztráng): 100 – 180 mg/l (96 órán át)

Szénhidrogének, C9-C11 (n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aroma) (EK-szám: 919-857-5):

EL50 (vízibolha): > 1000 mg/l

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l

LL50 (Oncortynchus mykiss): > 1000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A hajtóanyag és az oldószerek gyorsan bomlanak a levegőnek fotokémiai reakciók során.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A hajtóanyag és az oldószerek alacsony n-oktanol/víz megoszlási hányadossal rendelkeznek és nem osztályozhatók bioakkumulatívként.

12.4. A talajban való mobilitás:

A hajtóanyag és az oldószerek levegőben gyorsan eloszlanak a talaj szennyezése nélkül.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

A szerves illékony vegyületek (VOC) mennyisége 601 g/l.

A termékben található oldószerek és hajtóanyag enyhén ózonképző hatásúak.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az esetleges maradványokat vagy hibás darabokat a 7. és 8. szakaszban leírtak szerint kezeljük.

A hulladékot tartalmazó tárolóedényt megfelelő, stabil, jól szellőző helyen, hőforrásoktól és összeférhetetlen anyagoktól távol (lásd a 10. szakaszt), egy másik éghetetlen, vízhatlan, a hulladék számára áthatolhatatlan területtel védve, a nyersanyagraktártól fizikailag elkülönítve tároljuk.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

A hulladék veszélyességét meghatározó tényezők:

HP3: Gyúlékony.

HP4: Irritáló hatású.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Nem javasolt a csomagolásról a címkét és a szimbólumokat eltávolítani.

Az egyéni aeroszol tárolóedény az erre elkülönített városi szilárd hulladékgyűjtés által, az illeték önkormányzatok szabályzatát figyelembe véve távolítható el.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

15 01 04 fém csomagolási hulladék.

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék.

*: veszélyes hulladéknak minősül

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

1950, AEROSZOLOK

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: 1950 AEROSZOLOK

IMDG: AEROSZOLOK (Cink por), TENGERSZENNYEZŐ

IATA: AEROSZOLOK, éghető

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR: 2. osztály 5F (gázok)

Címke: 2.1



IMDG, IATA: 2.1 osztály

Címke: 2.1



14.4. Csomagolási csoport:

Nem tartozik a rendelkezések hatálya alá.

14.5. Környezeti veszélyek:

A termék a környezetre veszélyes összetevőket tartalmaz:

Cink por (tengerszennyező)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gázok.

EMS szám: F-D, S-U

Kiegészítő információk:

Az aeroszol termékek korlátozott mennyiségben csomagolva (LQ2) az ADR 3.4. fejezetének 3.4.1.2 és 3.4.6 szakaszainak értelmében felmentésben részesülnek az ADR/RID szabályzásai alól.

Korlátozott mennyiség (LQ): 11

Szállítási kategória: 2

Alagút-korlátozási kód: D

Vámkódex az EU 927/2012 Rendelet alapján: 3208 20 90

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

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- REACH nemzetközi szabályozás:
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 biztonsági 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 hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
- 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
- A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
- A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Nem tartalmaz SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagot.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 03. 29., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Flammable aerosols 1 – H222/H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

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.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot 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.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

2. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

2.1. Termékazonosító:

PRISMA TECH ZINC – PURE ZINK SPRAY

Termékkód: 91085

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Dekoratív spray festék lakossági, ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra.
Cink aeroszol festék.

Főbb felhasználó csoportok:

SU21: fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22: foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyi termék kategória:

PC9a: bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Eljárás-kategória

PROC11: nem ipari permetszórás

Környezeti kibocsátási kategória

ERC8a: segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8d: segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Schuller Eh'klar Kft.

7628 Pécs, Eperfás u. 2

Magyarország

E-mail: hungary@schuller.eu

Tel.: (+36) 72 539 100

A gyártó adatai:

1.3.1. Felelős személy neve: Schuller Eh'klar Kft. 7628 Pécs, Eperfás u. 2. Tel: (+36) 72 539 100
E-mail: hungary@schuller.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Flammable aerosols 1 – H222/H229

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etil-acetát, Aceton, N-butil-acetát



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P260** – A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
Az aeroszol tárolók nyomás alatt vagy 50 °C-ot meghaladó hőmérsékleten eldeformálódnak és súlyos testi sérüléseket okozhatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél és azzal keveredve gyúlékony és robbanékony keveréket hozhatnak létre még 0 °C alatti hőmérsékleten is. A magas koncentrációjú expozíció, nem megfelelően szellőző helyiségben, légzési nehézségeket, narkóziót és eszméletvesztést okoz.
Használja megfelelő munkakörülmények között, kerülve a termék környezetbe jutását.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután)** K megjegyzés	68476-40-4	270-681-9	01-211948655 7-22-0000	>30-<40	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Etil-acetát*	141-78-6	205-500-4	01- 211947510 3-46-0000	>5-<10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Aceton*	67-64-1	200-662-2	01- 211947133 0-49-0000 01- 211949806 2-37-0000	>10-<20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
N-butil-acetát*	123-86-4	204-658-1	01- 211948549 3-29-0000	>10-<20	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
2-metoxi-1-propil-acetát*	108-65-6	203-603-9	01- 211947579 1-29-0000	>2,5-<5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319
Cink por	7440-66-6	231-175-3	-	>5-<10	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

** : A gyártó országban munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

K. m e g j e g y z é s :

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, úgy legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1 táblázat) vagy az S(2-)9-16 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Kellemetlen tünetek fennállása vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz! Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

LENYELÉS:

Teendők:

- A termék véletlenszerű lenyelése nem valószínű. Ha mégis megtörténne, azonnal forduljunk orvoshoz!
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sértültet!
-

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük szennyezésmentes területre!
- Ha a légzés gyenge vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal forduljunk orvoshoz!
- Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe annak érdekében, hogy az esetleges hányadék kijuthasson a szájból!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel (legalább 10 percen át)!
- Ne használjunk oldószereket!
- A tünetek hosszabb ideig történő fennállása esetén konzultáljunk orvossal!

SZEMBE IUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Védjük a szemet steril géz segítségével!
- Szakember felkeresése előtt ne használjunk semmilyen kenőcsöt!

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

A magas koncentrációjú expozícióból eredő oxigénhiány fulladást okozhat.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

- Légzési elégtelenséget okozhat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Nem szükséges különleges ellátás.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Tűz esetén szén-monoxid (CO) keletkezhet. Hő hatására megnövekszik a nyomás az aeroszol tárolókban, ami deformálódást, robbanást, és a tűz nagyobb távolságokba való terjedését okozhatja. Az égés során keletkező gázoknak való kitettség súlyos egészségügyi kockázatokkal jár. Egyes tüzeseteknél nem zárható ki egyéb mérgező gázok keletkezése. Kerüljük a tüzesetben keletkező füstök belégzését. Viseljünk zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot. Maradjunk a tűztől biztonságos távolságban.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
A tűz oltásakor teljes védőöltözet, zárt rendszerű légzőkészülék és a nyakat is védő sisak használandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Amennyiben az aeroszol tárolókon szivárgást okozó sérülés keletkezik, minden gyulladást okozó tevékenységet azonnal mellőzni kell.
Ne használjunk szikrát keltő eszközöket vagy gépeket.
Ne lélegezzük be a gőzöket vagy gázokat.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Addig szellőztessük a szennyezett helységet, amíg a gáz teljesen fel nem oldódik.
A sérült aeroszol tárolót azonnal el kell távolítani.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Kerüljük a termék talajba jutását.
A termék folyékony részét nem éghető nedvszívó anyaggal itassuk fel és kerüljük annak szennyvízhálózatba jutását.
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 7. (biztonságos kezelés), a 8. (egyéni védőfelszerelés) és a 13. (ártalmatlanítás) szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Csak jól szellőző helységben szabad alkalmazni.
Lángok vagy esetleges gyújtóforrások jelenlétében nem használható.
A gőzök teljes eloszlásáig ne kapcsoljunk be elektromos készülékeket (lásd a 8. szakaszt).
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.
Védjük az elektrosztatikus töltéssel szemben.
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

- Ne permetezzük lángokra vagy izzó/forró felületekre.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
 A biztonságos tárolás feltételei:
 A termék az eredeti edényben tárolandó.
 Óvjuk a terméket az eséstől vagy ütközéstől.
 Ne tároljuk föld alatti helységben, mert itt a levegőben a hajtóanyagok és oldószerek sűrűsége jelentősen magasabb.
 A napfénytől védve tárolandó.
 Hűvös, száraz helyen, hőtől távol tárolandó!
 Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
 Oxidálószerektől, erősen savas vagy lúgos termékektől távol tartandó.
 Gyúlékony termékek tárolására alkalmas, jól szellőztethető helységben tárolandó.
 Az elektrosztatikus töltés elkerülése végett elektromos készülékektől távol tartandó.
 A tárolt mennyiséget illetően vegyük figyelembe a tűzoltóság rendelkezéseit.
 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.
 A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
 A csomagolást szilárd szerkezeten tároljuk.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
 A termék általánosságban javításra vagy kisebb területek festésére használatos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m³; CK-érték: 1400 mg/m³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³*

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

DNEL (inhalatív, patkány): 16000 mg/m³ (OECD Irányelv 422 EPA OPPTS 870.3650, HLS 2010a)

DNEL

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	63 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	734 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás – inhalatív (24 óra)	1468 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – orális	4,5 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – dermális	37 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	367 mg/m ³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	186 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás – inhalatív	1210 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás – inhalatív (24 óra)	2400 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	62 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	200 mg/m ³

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	480 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás - inhalatív (24 óra)	960 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	102 mg/m ³

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	153 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	275 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	1.67 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	55 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	33 mg/m ³

PNEC

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Közeg	Érték
Orálisan	0.2 mg/m ³
Édesvíz	0.26 mg/l
Tengervíz	0.026 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	1.65 mg/l
Szennyvíztisztító telep	650 mg/l
Édesvízi üledék	1.25 mg/kg
Tengervízi üledék	0.125 mg/kg
Talaj	0.24 mg/kg

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Közeg	Érték
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l
Édesvíz	10.6 mg/l
Tengervíz	1.06 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	21 mg/l
Édesvízi üledék	30.4 mg/kg
Tengervízi üledék	3.04 mg/kg
Talaj	33.3 mg/kg

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

IBE 50 mg/l

Közeg: vizelet

Mintavételi idő: ft

A keverék szemcsemérete 100 mikronnál kisebb; ennek egy része, 1 tömegszázaléka, 10 mikronnál kisebb. Az aerodinamikai átmérő 28 mikron. Ezek az értékek azonban a hőmérsékletnek, a szállítás idejének és a felhasználás módjának függvényében változhatnak.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Kerüljük a gázok, gőzök és az aeroszol részecskéinek belégzését megfelelően szellőztethető helységek használatával, annak érdekében, hogy a koncentrációt az expozíciós határérték alatt tudjuk tartani.
Az előírásoknak megfelelő légzésvédő készülék használandó, amennyiben a környezeti higiénia mértéke nem elegendő a határértékek betartásához.
Vegyük figyelembe a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket.
Élelmiszerektől, ételtől és italtól távol tartandó.
A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.
Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
5. Szem-/arcvédelem: amennyiben fennáll a termékkel való érintkezés kockázata, az előírásoknak megfelelő, hermetikusan védő, oldószereknek ellenálló, oldalsó pajzsokkal ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
 6. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: hosszan tartó használat esetén az előírásoknak megfelelő, oldószereknek ellenálló, neoprén vagy PVA védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. Antisztatikus cipő és ruházat használandó.
 7. Légutak védelme: megfelelően szellőztethető helységben nem szükséges. Az expozíciós határértékek felett gáz-organikus gőz-és porszűrővel ellátott teljes arcvédő maszk használandó (EN 141, EN 143, EN 371).
 8. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	nyomás alatt lévő doboz benne a termékleírásnak megfelelő színű termék és cseppfolyósított gáz	
2. Szag:	oldószerszerű	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	< 0 °C	
7. Lobbanáspont:	< 0 °C	
8. Párolgási sebesség:	2 kJ/g feletti	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	különösen gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,9 térfogatszázalék (LEL) felső: 15,0 térfogatszázalék (UEL)	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	0,74 +/- 0,01 g/cm ³	20 °C-on
14. Oldékonyság(ok):	vízrel nem elegyedik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 300 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

A dobozban található nyomás: 4,5 +/- 0,2 bar (20 °C-on)
Radioaktivitás: nem radioaktív.
A szerves illékony vegyületek (VOC) mennyisége 596 g/l.

A termék nem robbanékony, de a legnehezebb gőzökkel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek átjárókban és szellőző csövekben. Ilyen esetben a termék tüzet okozhat nyílt láng, izzó felületek, elektromos motorok, szikra, elektrosztatikus töltés vagy bármilyen gyújtóforrás, akár a használat helyétől távolabbi jelenlétében.

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem várható veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás:

50 °C alatti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A leírásnak megfelelő használat és tárolás esetén nincsenek bomlástermékek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük az esést vagy éles tárgyakkal történő ütközést, ami az aeroszol tárolóedényének perforációját vagy repedését és így a benne található gáz és gyúlékony oldószer kiömlését okozhatja.

Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek; az 50 °C-ot meghaladó hőmérséklet a tárolóedény törését és szétszóródását okozhatja, amely magában hordozza a tűzveszély és a tűz akár nagyobb távolságokba való terjedésének kockázatát.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid és szén-dioxid.

A termék éghető, az égés pedig különböző veszélyes bomlástermékek kialakulásához vezethet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

LC50 (inhalatív, patkány): 14442738 mg/m³ (negyed órán át)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (tömegszázalékban)

LD50 (dermális, nyúl): > 18000 mg/kg (> 20000 mg/kg tömegszázalékban)

LC50 (inhalatív, patkány): 44 mg/l (4 órán át)

LCL (inhalatív, patkány): > 6000 ppm (6 órán át)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 50 mg/l (4 órán át)

N-butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LD50 (orális, patkány): > 6400 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 21 mg/l (4 órán át)

2-metoxi-1-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

LD50 (orális, egér): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, egér): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 37 mg/l (4 órán át)

Cink por (CAS-szám: 7440-66-6):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5,4 mg/l (4 órán át)

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Bőrrel érintkezve: a hosszú távú vagy ismételt érintkezés a természetes zsírok eltűnését és allergiás dermatitisz kialakulását okozhatja
Szemmel érintkezve: a közvetlen érintkezés súlyos irritációt okoz. A tünetek magában foglalják a könnyezést, kivörösödést, duzzadást és fájdalmat.
Belélegezve: az organikus oldószerek magas koncentrációjú belégzése a nyálkahártya irritációját, máj-, vese-, és idegrendszeri károsodást okozhatja. A tünetek magában foglalják a fejfájást, szédülést, rosszulletet, izomgyengeséget, ájulást, és extrém esetekben eszméletvesztést.
Lenyelés esetén: az aeroszol véletlen lenyelése nem valószínű. A lenyelés a torok, az emésztőrendszer irritációját, rosszulletet, hányást vagy hasmenést okozhat. A tünetek magában foglalják a belégzéskor fellépőket.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Súlyos szemirritációt okoz.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A termék a Készítmények Általános EC Osztályozási Irányelvek alapján a következő veszélyeket hordozza magában:
Irritáló hatású.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó információk:

Használjuk megfelelő munkakörülmények között elkerülve a termék környezetbe jutását.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékben található környezetre veszélyes anyagokat és azok osztályozását illetően lásd a 3. szakaszt.

A 76/464 EC alapján a készítmény a következő nehézfémeket és annak vegyületeit tartalmazza:

Cink por (CAS-szám: 7440-66-6)

A termék talajvízbe, élővízbe vagy csatornarendszerbe jutását meg kell akadályozni.

Akár kis mennyiségben a talajba jutva is károsítja az ívóvizet.

Halakra és planktonokra egyaránt mérgező.

A vízi organizmusokra mérgező.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

IC50 (patkány): 16000 mg/l (OECD Irányelv 422 EPA OPPTS 870.3650, HLS 2010a)

LC50 (Daphnia): 14,22 mg/l (48 órán át) (USEPA OPP 2008)

LC50 (hal): 24,11 mg/l (QSAR EPA 2008)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

EC50 (Daphnia): 260 mg/l (48 órán át)

LC50 (Chodat, alga): 5600 mg/l (48 órán át)

LC50 (alga): > 5000 mg/l (48 órán át)

LC50 (Pimephales promelas): 230 mg/l (96 órán át)

NOEC (Daphnia): 2,4 mg/l (168 órán át)

NOEC (Chodat, alga): > 100 mg/l (72 órán át)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

EC50 (alga): 302 mg/l (96 órán át)

LC50 (hal): 4042 mg/l (336 órán át)

LC50 (Daphnia): 1680 mg/l (48 órán át)

N-butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

EC50 (Daphnia): 44 mg/l (48 órán át)

LC50 (Pimephales promelas): 18 mg/l (96 órán át)

2-metoxi-1-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

EC50 (Daphnia): 408 – 500 mg/l

EC50 (Daphnia): > 400 mg/l (48 órán át)

LC50 (szivárványos pisztráng): 100 – 180 mg/l (96 órán át)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A hajtóanyag és az oldószerek alacsony n-oktanol/víz megoszlási hányadossal rendelkeznek és nem osztályozhatók bioakkumulatívként.

- 12.4. A talajban való mobilitás:
A hajtóanyag és az oldószerek levegőben gyorsan eloszlanak a talaj szennyezése nélkül.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A 3. szakaszban felsorolt anyagok vízi toxicitása nem magas. A készítmény címkéjén nem szükséges a környezeti veszélyt jelző szimbólum és ökológiai figyelmeztetőmondatok feltüntetése.
A termékekben található oldószerek és hajtóanyag enyhén ózonképző hatásúak.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Az esetleges maradványokat vagy hibás darabokat a 7. és 8. szakaszban leírtak szerint kezeljük.
A hulladékot tartalmazó tárolóedényt megfelelő, stabil, jól szellőző helyen, hőforrásoktól és összeférhetetlen anyagoktól távol (lásd a 10. szakaszt), egy másik éghetetlen, vízhatlan, a hulladék számára áthatolhatatlan területtel védve, a nyersanyagraktártól fizikailag elkülönítve tároljuk.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
A hulladék veszélyességét meghatározó tényezők:
HP3: Gyúlékony.
HP4: Irritáló hatású.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Nem javasolt a csomagolásról a címkét és a szimbólumokat eltávolítani.
Az egyéni aeroszol tárolóedény az erre elkülönített városi szilárd hulladékgyűjtés által, az illeték önkormányzatok szabályzatát figyelembe véve távolítható el.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.
15 01 04 fém csomagolási hulladék.
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék.
*: veszélyes hulladéknak minősül
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
1950, AEROSZOLOK
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADR: 1950 AEROSZOLOK
IMDG: AEROSZOLOK (Cink por), TENGERSZENNYEZŐ
IATA: AEROSZOLOK, éghető
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR: 2. osztály 5F (gázok)
Bárca: 2.1



IMDG, IATA: 2.1 osztály
Bárca: 2.1



- 14.4. Csomagolási csoport:
Nem tartozik a rendelkezések hatálya alá.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
A termék a környezetre veszélyes összetevőket tartalmaz:
Cink por (tengerszennyező)
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Figyelem: Gázok.
EMS szám: F-D, S-U
Kiegészítő információk:
Az aeroszol termékek korlátozott mennyiségben csomagolva (LQ2) az ADR 3.4. fejezetének 3.4.1.2 és 3.4.6 szakaszainak értelmében felmentésben részesülnek az ADR/RID szabályzásai alól.
Korlátozott mennyiség (LQ): 11
Szállítási kategória: 2
Alagút-korlátozási kód: D
Vámkódex az EU 927/2012 Rendelet alapján: 3208 20 90
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
2. REACH nemzetközi szabályozás:
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 biztonsági 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 hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 10. 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
 11. A BIZOTTSÁG **(EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 12. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 13. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 14. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 15. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 16. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 17. Az aeroszolakra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Nem tartalmaz SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagot.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 03. 30., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Flammable aerosols 1 – H222/H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot 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.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a munkavállalók számára szükséges a 98/24/EC irányelvnek megfelelő, kémiai anyagokról szóló továbbképzés biztosítása.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

PRISMA TECH ZINC

Cikkszám:

91070	világos
91085	sötét (95% tisztaságú cinkkel)



100%-os akril gyanta alapú hideg horganyzó anyag, külső és belső felületekhez egyaránt. Kiváló fedőképességű és minőségű, magas korrózióvédő hatású, légköri hatásoknak ellenálló aeroszol. Cinkkel bevont felületek, idomok színárnyalatának kijavításához, fémek, horganylemezek, tetők, csővezetékek, tartályok, rácsok, lakatosmunkák stb. esetén használható.

Használati útmutató:

A felületet alaposan meg kell tisztítani nedvességtől, zsírtól és szennyeződésektől, lepergő részekről. Fém felületnél távolítsuk el a rozsdát és rozsdamentesítővel kezeljük a felületet. Az optimális végeredmény csak megfelelő alapozással és a felület előkészítésével érhető el. Felhasználás előtt a palackot fel kell rázni (kb.1-2 perc). Felhordható a palackot függőlegesen tartva, kereszt irányban kb. 25-30 cm-ről. A felhordást több vékony rétegben végezze, hogy elkerülje a megfolyást. Kb. 10 perc után érintésszáraz. A teljes száradási idő 24 óra. Hideg időben a palackot melegítsük fel langyos vízben 20-25°C-ra. 15°C alatti hőmérsékleten ne alkalmazzuk. Felhasználás előtt nem látható helyen próbafújás javasolt. A kupakon jelölt szín és a lakkozott felület között árnyalatnyi eltérés lehetséges az alap minőségétől függően. Ólmot nem tartalmaz. Nem sárgul. Styroporra (hungarocel) nem alkalmazható. A palack öntisztító szeleppel van ellátva, így nincs szükség a szelep tisztítására. Ruhája és a munkafelület tisztaságának megőrzése érdekében védőruha használata és a munkafelület letakarása javasolt.

Gyártási idő a doboz alján található.

