

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 1/27

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés : K-51 félfedő, fényes  
HU  
Azonosító : 291102007**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Az anyag/keverék felhasználása : Beégethető kerámia bevonat üvegre és kerámiára. Ipari felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás : Nem ismert**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

CÉG NÉV	: FORGALMAZÓ	GYÁRTÓ
TELEPÜLÉS	: INTERKERÁM KFT.	INTERKERÁM KFT.
UTCA	: 6000 KECSKEMÉT	6000 KECSKEMÉT
TELEFON	: PARASZTFŐISKOLA 12.	PARASZTFŐISKOLA 12.
A BIZTONSÁGI ADATLAPÉRT FELELŐS ILLETÉKES SZEMÉLY EMAIL CÍME:	: +36 76 481 440	+36 76 481 440
	: INFO@INTERKERAM.HU	INFO@INTERKERAM.HU

**1.4. SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya:  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.ETTSZ - sürgősségi telefonszám : +36 80 201 199 (0-24 óra, ingyenes, magyar)  
CHEMTREC belföldi telefonszám : +36 1 808 8425 (magyar)  
CHEMTREC nemzetközi telefonszám : +1 703 527 3887 (ingyenes)**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****2.1.1. A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás**STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 2 H411

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 2/27

**2.1.2. További információ**

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS08

Figyelmeztetés:



GHS09

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

:

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

:

**Megelőzés**

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Elhárító**

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladékkezelés**

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

:

cink-oxid, kvarc

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT). Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 3/27

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2. Keverékek**

KÉMIAI NÉV	CAS SZÁM / EU-SZÁM / REGISZTRÁCIÓS SZÁM	OSZTÁLYOZÁS (1272/2008/EK RENDELETE)	% [TÖMEG]
cink-oxid	1314-13-2 215-222-5	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	<b>&gt;=5- &lt;=10</b>
kvarc	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1 H372	<b>&gt;=10- &lt;=20</b>
ón-oxid	18282-10-5 242-159-0		<b>&gt;=3- &lt;=4</b>

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1.**

- Belégzést követően : Friss levegőre vinni a sérültet, ha a tünetek nem enyhülnek, orvosi tanácsot kell kérni.
- Bőrrel való érintkezést követően : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülést követően : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni folyóvízzel 10-15 percig.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelést követően : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**4.1.2.**

- a) Orvoshoz kell fordulni.

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 4/27

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

- b) A veszélyes területet el kell hagyni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- c) Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- d) Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű  
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Senki által nem ismert.
- Hatások : Belélegezve ártalmas

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

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

- Veszélyes égéstermékek : Nem ismert.
- További információk : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 5/27

védőfelszerelése

További információk

: A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni.  
Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

- a) Védőeszköz : Személyi védőfelszerelést kell használni.
- b) Általános : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.
- c) Vészhelyzeti eljárás : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében**

Általános : Nincs különleges javaslat.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****6.3.1. Elhatárolási javaslat**

- a) Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- b) Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 6/27

**6.3.2. Szennyezésmentesítés módszerei**

- a) Semlegesítési eljárások : Nem ismert
- b) Mentésítési eljárások : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
- c) Adsorbens anyagok : Nem ismert
- d) Tisztítási eljárások : Mechanikai úton szedje fel.  
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
- e) Vákuumos eljárások : Nem ismert
- f) Berendezések : Általános takarító eszközök

**6.3.3. Szennyeződésekhez és a környezetbe jutáshoz kapcsolódó minden egyéb információ**

Egyéb információk : Nem ismert

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**Hivatkozások : A biztonságos tárolásról lásd a 7. SZAKASZT.  
A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.  
Az ártalmatlanítási szempontokat lásd a 13. SZAKASZBAN.**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1.**

- a) Tűz és robbanásvédelmi információk : A porképződést el kell kerülni.  
Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- b) Nem összeférhető anyagok/keverékek kezelése : Nincs adat
- c) Újabb kockázatok elkerülése : Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. SZAKASZÁT.  
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 8. SZAKASZÁT.  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
- d) Környezetbe jutás csökkentése : Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 7/27

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**7.1.2.**

- a) Használat közben enni, inni nem szabad.  
Használat közben tilos a dohányzás.
- b) Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.  
Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
- c) Bőrrel, szemmel és ruhával lehetőleg ne érintkezzen.

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

- A tároló helyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.  
Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.  
Száraz helyen kell tartani.  
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk : Senki által nem ismert.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

- Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek****8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékek**

Foglalkozási expozíciós határértékek

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ÉRTÉK TÍPUS (AZ EXPOZÍCIÓS ÚT)	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	BÁZIS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
cink-oxid	1314-13-2	AK	5 mg/m <sup>3</sup> (respirábilis por)	HU OEL	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, szemet vagy
cink-oxid	1314-13-2	CK	20 mg/m <sup>3</sup> (respirábilis por)	HU OEL	

**K-51 félfedő, fényes**
**HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 8/27

					mindhármát)
kvarc	14808-60-7	AK	0,15 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL	
ón-oxid	18282-10-5	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC	Korszerűsítés: 1991-07-05
ón-oxid	18282-10-5	AK	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL	Korszerűsítés: 2002-11-28 Bőrön át is felszívódik. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
ón-oxid	18282-10-5	CK	8 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL	

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
cink-oxid	1314-13-2	Nincs adat (nem meghatározott)	
kvarc	14808-60-7	Nincs adat (nem meghatározott)	
ón-oxid	18282-10-5	Nincs adat (nem meghatározott)	

**8.1.2. Ajánlott monitoring eljárások**

Lásd a 8.1.1. SZAKASZT.

**8.1.3. Légszennyező anyag foglalkozási expozíciós határértéke/ biológiai határértéke**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	MINTAVÉTEL IDŐPONTJA	BÁZIS
cink-oxid	1314-13-2	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–
kvarc	14808-60-7	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–
ón-oxid	18282-10-5	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–



**K-51 félfedő, fényes**
**HU**

Verziószám: 1.0    Felülvizsgálat: 2020.03.20    Korábbi verzió: -    Készítés dátuma: 2017.03.29    9/27

**8.1.4. A releváns DNEL/PNEC és egyéb küszöbértékek**
**8.1.4.1. emberi egészségre vonatkozó határértékek**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	FELHASZNÁLÁS	EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL	LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK	ÉRTÉK	VÉGPONT
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Akut - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/m <sup>3</sup>	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	500 µg/m <sup>3</sup>	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Belégzés	Akut - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,5 mg/m <sup>3</sup>	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	Nincs veszély azonosítva	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	830 µg/m <sup>3</sup>	DNEL

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	FELHASZNÁLÁS	EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL	LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK	ÉRTÉK	VÉGPONT
kvarc	14808-60-7	–	–	–	Nincs adat (nem)	DNEL

**K-51 félfedő, fényes**
**HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 10/27

					meghatározott)	
--	--	--	--	--	----------------	--

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	FELHASZNÁLÁS	EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL	LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK	ÉRTÉK	VÉGPONT
ón-oxid	18282-10-5	–	–	–	Nincs adat (nem meghatározott)	DNEL

**8.1.4.2. környezetre vonatkozó határértékek**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	KÖRNYEZETI MÉDIUM	ÉRTÉK	VÉGPONT
cink-oxid	1314-13-2	Édesvíz	20,6 µg/l	PNEC
cink-oxid	1314-13-2	Tengervíz	6,1 µg/l	PNEC
cink-oxid	1314-13-2	Édesvízi üledék	117,8 mg/kg száraz tömeg	PNEC
cink-oxid	1314-13-2	Tengeri üledék	56,5 mg/kg száraz tömeg	PNEC
cink-oxid	1314-13-2	Talaj	35,6 mg/kg száraz tömeg	PNEC

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	KÖRNYEZETI MÉDIUM	ÉRTÉK	VÉGPONT
kvarc	14808-60-7	–	Nincs adat (nem meghatározott)	PNEC

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	FELHASZNÁLÁS	EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL	LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK	ÉRTÉK	VÉGPONT
ón-oxid	18282-10-5	–	–	–	Nincs adat (nem meghatározott)	PNEC

**8.1.5. Kockázatkezelési intézkedésekről való döntéshez ellenőrző sávok megközelítés használatának részletes információi**

Nincs ellenőrzősáv megközelítés használva.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**
**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

 Nincs adat (Nem meghatározott)  
 Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 7. SZAKASZÁT.

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 11/27

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****8.2.2.1.**

Egyéni tűzvédelmi eszközökkel kapcsolatos javaslatért vegye figyelembe az 5. SZAKASZT.

**8.2.2.2. Különböző területekre alkalmas védőeszközök**

- a) szem-/ arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- b) bőrvédelem : Port át nem engedő védőruha  
A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
- i) kézvédelem : Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.  
Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
- ii) egyéb : Nem ismert
- c) a légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m<sup>3</sup> , porbiztos álarc használata javasolt.
- d) hőveszély : Rendeltetésszerű használat esetén nem lép fel hőveszély.
- e) általános óvintézkedések/  
higiéniai intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- a) külső jellemzők : por  
krém színű
- b) szag : szagtalan
- c) szagküszöbérték : Nincs adat (Nem meghatározott)
- d) pH-érték (vízben) : Nincs adat (Nem meghatározott)

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 12/27

e) olvadáspont/fagyáspont	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
g) lobbanáspont	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
h) párolgási sebesség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
j) felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
k) gőznyomás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
l) gőzsűrűség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
m) relatív sűrűség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
n) oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
Apoláris oldószerben való oldhatóság	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
p) öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
q) bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
r) viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
Kinematikai viszkozitás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
s) robbanásveszélyesség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
t) oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat (Nem meghatározott)

**9.2. Egyéb információk**

Térfogatsúly : Nincs adat (Nem meghatározott)

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

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 13/27

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Az utasítás szerint használva nem bomlik.  
Külön említésre méltó veszély nincs.**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Nincs adat

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Savak és lúgok, mert reakcióba léphet velük.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Normál körülmények között stabil.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**a) Akut toxicitás, szájon át: Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Megjegyzés : Nincs adat

cink-oxid (1314-13-2)

Faj : Patkány  
LD50 : > 5000 mg/kg bw/nap  
Becslés : Nem észleltek káros hatástkvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 14/27

**Akut toxicitás, belélegzés:** Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Megjegyzés : Nincs adat

cink-oxid (1314-13-2)

Faj : Patkány  
LC50 : > 5700 mg/m<sup>3</sup>  
Becslés : Nem észleltek káros hatástkvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**Akut toxicitás, bőrön át:** Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Megjegyzés : Nincs adat

cink-oxid (1314-13-2)

Faj : Patkány  
LD50 : > 2000 mg/kg bw/nap  
Becslés : Nem észleltek káros hatástkvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**b) Bőrkorrózió/ bőrirritáció:** Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Megjegyzés : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású

cink-oxid (1314-13-2)

Eredmény : Nem észleltek káros hatást (Nincs bőrirritáció)

kvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 HU Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 15/27

**c) Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:**

Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Megjegyzés : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.

cink-oxid (1314-13-2)

Módszer : Nem észleltek káros hatást (Nincs szemirritáció)

kvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**d) Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció:**

Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

cink-oxid (1314-13-2)

Eredmény : Nem észleltek káros hatást (Nem okoz bőr túlérzékenységet.)

kvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**e) Csírasejt-mutagenitás:**

In vitro genotoxicitás

Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

In vivo genotoxicitás

Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**f) Rákkeltő hatás:**

Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

cink-oxid (1314-13-2)

Becslés : Nem mutattak ki rákkeltő hatást,

kvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 16/27

**g) Reprodukciós toxicitás:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Hatások a magzat fejlődésére Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

cink-oxid (1314-13-2)

Becslés : Nem észleltek káros hatás

kvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

cink-oxid (1314-13-2)

Megjegyzés : Nem észleltek káros hatás

kvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

cink-oxid (1314-13-2)

Faj	:	Patkány	Patkány	Patkány
NOAEL	:	13,3 mg/kg	75 mg/kg	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználási út	:	Orális	Belégzés	Bőrön át

kvarc (14808-60-7)  
ón-oxid (18282-10-5)

Megjegyzés : Nincs adat (nem meghatározott)

**j) Aspirációs veszély:**

Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.



**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám:	1.0	Felülvizsgálat:	2020.03.20	Korábbi verzió:	-	Készítés dátuma:	2017.03.29	17/27
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	---	------------------	------------	-------

**11.1.1. Veszélyességi osztályra vonatkozó kiegészítő információk**

Nincs a veszélyességi osztályozásra vonatkozó kiegészítő információ.

**11.1.2. Toxikológiai információk ismertetésének kiegészítő információi**

Nincs kiegészítő információ. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

**11.1.3. Jelentős mennyiségű vizsgálati adat esetén összefoglaló**

Nem áll rendelkezésre kiemelkedő mennyiségű toxikológiai adat, mely indokoltá tenné a vizsgálati adatok összefoglalását.

**11.1.4. Besorolási kritériumok nem teljesülése esetén az alátámasztó információk**

Nem releváns.

**11.1.5. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

**11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Az expozíciót követően jelentkező, a keverék fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek nem lettek meghatározva. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

**11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT, mely tartalmazza azon hatások adatait, melyek meghatározásra kerültek.

**11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nincs adat (Nem meghatározott).

**11.1.9. Az egyedi adatok hiánya**

Adatok hiánya esetén, hasonló anyagok adatai nem kerültek felhasználásra.

**11.1.10. Keverékek**

Mivel a keverék egészére egészségi hatás nem került meghatározásra, a 3. SZAKASZBAN feltüntetett releváns anyagokra vonatkozóan megadott lényeges tájékoztatást a 11.1 SZAKASZ tartalmazza.

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 18/27

**11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ****11.1.11.1. Releváns anyagok kölcsönhatására, szervezetben kialakuló metabolitjaira vonatkozó információk**

Nem meghatározott a releváns anyagok kölcsönhatása, metabolitjai se in vitro, se in vivo, se in silico módon.

**11.1.11.2. A keverék egészségi hatásainak összességéhez hozzájáruló komponensek koncentrációjára vonatkozó információk**

A keverékben lévő anyagok közötti kölcsönhatásra nem áll rendelkezésre információ, ezért az egyes anyagok egészségi hatásait külön-külön a 11.1 SZAKASZ tartalmazza.

**11.1.12. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás**

Ökotoxikológiai értékelés: : Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó krónikus vízi toxicitás károsodást okozhat.

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás halakra

Faj : Hal  
LC50 : 330 µg/l  
Expozíciós idő : 96 h

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

Faj : Hal  
NOEC : 50-130 µg/l  
Expozíciós idő : 5 hónap

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

Faj : Daphnia magna (óriás)

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 19/27

EC50 : vízibolha)  
155 - 100 000 µg/l  
Expozíciós idő : 48 h

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re (Krónikus toxicitás)

Faj : Daphnia magna (óriás  
vízibolha)  
EC10 : 300 µg/l  
Expozíciós idő : 3 hónap

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás algákra

Faj : Algák Algák  
EC50 : 690-4550 µg/l  
ErC10 : 1 071 µg/l  
Expozíciós idő : 24 h 16 nap

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Faj : Üledékben lévő élőlények Üledékben lévő élőlények  
NOEC : 100 µg/L  
EC50 : 7,1-27,1 mg/L  
Expozíciós idő : 96 h 24 h

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás talajlakó szervezetekre

Faj : Talajlakó mikroorganizmusok  
NOEC : 50-150 mg/kg  
Expozíciós idő : 55 nap

cink-oxid (1314-13-2)

Toxicitás növényekre

Faj : Növények  
NOEC : 100-400 mg/kg  
Expozíciós idő : 5 hónap  
Megjegyzések : Nincs adat (nem meghatározott)

cink-oxid (1314-13-2)

Üledék toxicitás

Üledék típusa : aktív iszap  
NOEC : 250 mg/kg  
Expozíciós idő : 7 hónap

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 20/27

cink-oxid (1314-13-2)  
Toxicitás szárazföldi szervezetekre

Megjegyzések: : Nincs adat (nem meghatározott)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat (Nem meghatározott)

cink-oxid (1314-13-2)  
Biológiai lebonthatóság

Eredmény	:	Biológiailag könnyen lebontható.	pH-függő hidrolízis	Fotolízis	Légköri oxidáció
Módszer	:		Abiotikus lebomlás	Abiotikus lebomlás	Abiotikus lebomlás
Megjegyzések	:	Nincs adat (nem meghatározott)	Nincs adat (nem meghatározott)	Nincs adat (nem meghatározott)	Nincs adat (nem meghatározott)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat (Nem meghatározott)

cink-oxid (1314-13-2)  
Bioakkumuláció

Megjegyzések: : Nincs adat (nem meghatározott)

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs adat (Nem meghatározott)

cink-oxid (1314-13-2)  
A talajban való mobilitás

Megjegyzés: : Nincs adat (nem meghatározott)

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

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám:	1.0	Felülvizsgálat:	2020.03.20	Korábbi verzió:	-	Készítés dátuma:	2017.03.29	21/27
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	---	------------------	------------	-------

**12.6. Egyéb káros hatások**

A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****a)**

- Termék : A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
- Csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az anyagot, tárolóedényt, csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

**b)**

- Termék : Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT

**c)**

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

**d)**

- Termék : Nem ismert különleges hulladékkezelési óvintézkedés.

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 22/27



**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám**



ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077



**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**



ADN : UN 3077 Környezetre veszélyes (respirábilis cink-oxid)  
ADR : UN 3077 Környezetre veszélyes (respirábilis cink-oxid)  
RID : UN 3077 Környezetre veszélyes (respirábilis cink-oxid)  
IMDG : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
IATA : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.



**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADN :    
9

ADR :    
9

RID :    
9

IMDG :    
9

IATA :    
9

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 23/27

**14.4. Csomagolási csoport****ADN**Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 274335375601  
Címkék : 9**ADR**Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 274335375601  
Címkék : 9  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)**RID**Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 274335375601  
Címkék : 9**IMDG**Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9  
EmS Kód : F-A, S-F**IATA (Szállítmány)**Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép) : A97 A158 A179 A197  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956 (400 kg)  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9**IATA (Utás)**Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) : A97 A158 A179 A197  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956 (400 kg)  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9**14.5. Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : UN 3077

**ADR**

Veszélyes a környezetre : UN 3077

**RID**

Veszélyes a környezetre : UN 3077

**IMDG**

Veszélyes a környezetre : UN 3077

**IATA**

Veszélyes a környezetre : UN 3077

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám:	1.0	Felülvizsgálat:	2020.03.20	Korábbi verzió:	-	Készítés dátuma:	2017.03.29	24/27
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	---	------------------	------------	-------

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.

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

Nem tervezett szállítási mód

**15. SZAKASZ: 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), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- 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 : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) XIV. melléklete Az engedélyköteles anyagok jegyzéke : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) XVII. melléklete Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- 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 : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott



**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 25/27

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 850/2004/EK RENDELETE (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/425 RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/68/EK IRÁNYELVE (2008. szeptember 24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról : Hatálya alá tartozik
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról : Hatálya alá tartozik
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről : Hatálya alá tartozik
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2004/37/EK IRÁNYELVE (2004. április 29.) a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről (hatodik egyedi irányelv a 89/391/EGK tanácsi irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) (Egységes szerkezetbe foglalt változat) : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelete az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól : Hatálya alá tartozik
- A BIZOTTSÁG 2000/39/EK IRÁNYELVE (2000. június 8.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- A BIZOTTSÁG 2006/15/EK IRÁNYELVE (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006/12/EK IRÁNYELVE (2006. április 5.) a hulladékokról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- A TANÁCS 94/33/EK IRÁNYELVE (1994. június 22.) a fiatal személyek munkahelyi védelméről : Hatálya alá tartozik

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2020.03.20 Korábbi verzió: - Készítés dátuma: 2017.03.29 26/27

A TANÁCS 92/85/EGK IRÁNYELVE (1992. október 19.) a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről (tizedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében) : Hatálya alá tartozik

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek erre a termékre Kémiai Biztonsági Értékelést.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****a) Az előző verzióhoz képest a \*jelölt SZAKASZOK változtak****b) Rövidítések és betűszók:**

<b>ADR</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló európai megállapodás
<b>ADN</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló európai megállapodás
<b>ÁK</b>	: Megengedett átlagos koncentráció
<b>Aquatic Chronic</b>	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
<b>CAS</b>	: A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
<b>CHEMTREC</b>	: Vegyi anyagok Szállítványozási Sürgősségi Központ
<b>CK</b>	: Megengedett csúcskoncentráció
<b>CLP</b>	: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet
<b>DNEL</b>	: Származtatott hatásmentes szint
<b>EK</b>	: Európai Közösség
<b>EN</b>	: Európai Szabvány
<b>ENSZ</b>	: Egyesült Nemzetek Szervezete
<b>ETTSZ</b>	: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
<b>EU</b>	: Európai Unió
<b>GHS</b>	: Globálisan Harmonizált Rendszer
<b>HU OEL</b>	: Munkahelyi expozíciós határérték (magyar)
<b>IATA</b>	: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
<b>IBC</b>	: Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
<b>IMDG</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
<b>LD50</b>	: Közepes halálos adag
<b>MARPOL</b>	: Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
<b>NOAEL</b>	: Nincs megfigyelhető káros hatás szint
<b>PBT</b>	: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
<b>PNEC</b>	: Becsült hatásmentes koncentráció
<b>REACH</b>	: Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet

**K-51 félfedő, fényes****HU**

Verziószám:	1.0	Felülvizsgálat:	2020.03.20	Korábbi verzió:	-	Készítés dátuma:	2017.03.29	27/27
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	---	------------------	------------	-------

**STEL** : Rövid távú expozíciós határ  
**STOT RE** : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció  
**UN-szám** : ENSZ-szám  
**vPvB** : Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Komponensek REACH regisztrációs dossziéi  
Jogszabályok: Lásd a 15.1. SZAKASZT.

**d) Keverékek esetében az alkalmazott információértékelési módszer(ek)**

Keverékben szereplő anyagokra vonatkozóan  
Szakértő megítélés (1272/2008/EK I. melléklet 1. rész alapján)  
Interpolációs módszer

**e) A H mondatok megfogalmazása, teljes szövege ( 3. SZAKASZ)**

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**f) Munkavállalók részére javasolt képzések**

Általános munkavédelmi oktatás

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.