

K-51 félfedő, fényes**HU**

Verziószám: 2.0 Felülvizsgálat: 2025.01.22 Korábbi verzió: 2020.03.20. Nyomtatás dátuma: 2025.01.22. 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 TELEFONSZÁMEgészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya:
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.ETTSZ - sürgősségi telefonszám : +36 80 201 199 (0-24 óra, ingyenes, magyar)
CHEMTREC belföldi telefonszám : +36 1 476 6464 (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 szerveket.
		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	Roszzullét 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).

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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	>=5- <=10
kvarc	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1 H372	>=10- <=20
ón-oxid	18282-10-5 242-159-0		>=3- <=4

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 vízsugár

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 szakaszokraHivatkozások : 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

7.1.2.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

- 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/munkanyagoknak 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 ³ (respirábilis por)	HU OEL	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, szemet vagy
cink-oxid	1314-13-2	CK	20 mg/m ³ (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 ³	HU OEL	
ón-oxid	18282-10-5	TWA	2 mg/m ³	91/322/EEC	Korszerűsítés: 1991-07-05
ón-oxid	18282-10-5	AK	2 mg/m ³	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 ³	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 ³	DNEL
cink-oxid	1314-13-2	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	500 µg/m ³	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 ³	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 ³	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/m³ , 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)

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 lehetőségeVeszélyes 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/m³
Becslés : Nem észleltek káros hatást

kvarc (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 hatást

kvarc (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 fogamzóképessegre 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 ³
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

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

Ökotoxicológiai értékelés: : Ártalmas 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

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

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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 folyóvizet 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 (teherszállító repülőgép) : A97 A158 A179 A197
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956 (400 kg)
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9**IATA (Utas)**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 : Hatálya alá tartozik
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)

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:**

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