

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 1 of 26

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

1.1 Termékazonosító

Termék kódja	: 1181053
Márkanév	: 1181053 H 64324 YELLOW

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Beégethető kerámia bevonatok és dekor preparátumok gyártása üvegre és kerámiaira.
--------------------------------	---

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Vibrantz GmbH Gutleutstraße 215 60327 Frankfurt am Main
Telefon	: +4969271160
Telefax	: +496927116333
Email cím Felelős/kibocsátó személy	: sdb@vibrantz.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

belföldi telefonszám	: +(36)-18088425
CHEMTREC nemzetközi telefonszám	: +(1)-703-527-3887 (ingyenes hívás)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1A. Alkategória	H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 2 of 26

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória

H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H302
H351
H360Df
H372
H410

Lenyelve ártalmatlan.
Feltehetően rákot okoz.
Károsíthatja a születendő gyermeket.
Feltehetően károsítja a termékenységet.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P201
P260
P273
P280

Beavatkozás:
P308 + P313
P391

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
A por belélegzése tilos.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.
Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

frits, chemicals (contains lead)
pyrochlore, antimony lead yellow

További címkézés

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 3 of 26

biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Üveg/ fritt
Szervetlen színezék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
frits, chemicals (contains lead)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360Df STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 50 - < 80
pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8 232-382-1 051-003-00-9 01-2119582859-15- 0001	Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360Df STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 30 - < 50

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 4 of 26

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
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.
- Lenyelés esetén : Azonnal hánytatni kell és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Lenyelve ártalmatlan.
Feltehetően rákot okoz.
Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 5 of 26

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

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 expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi 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

Szennyezésmentesítés módszerei : A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 6 of 26

A gőzt/port nem szabad belélegezni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Az öblítvív elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Száraz helyen kell tartani. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
frits, chemicals (contains lead)	65997-18-4	TWA	0,15 mg/m ³ (Ólom)	98/24/EC I
	További információk: Kötelező			
		AK-érték	0,1 mg/m ³ (Ólom)	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték (respirábilis frakció)	0,05 mg/m ³ (Ólom)	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti			

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 7 of 26

	óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	TWA	0,15 mg/m ³ (Ólom)	98/24/EC I
	További információk: Kötelező			
		AK-érték	0,5 mg/m ³ (antimon)	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	0,1 mg/m ³ (Ólom)	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték (respirábilis frakció)	0,05 mg/m ³ (Ólom)	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
frits, chemicals (contains lead)	65997-18-4	Ólom (Ólom): 0,7 mg/l (Vér)		98/24/EC II
pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	Ólom (Ólom): 0,7 mg/l (Vér)		98/24/EC II

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
frits, chemicals (contains lead)	Munkás (felnőtt)	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	40 µg/dL
	Megjegyzések: értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			
	Munkások - fogamzóképes nők	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt	10 µg/dL
	Megjegyzések: értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			
	Általános populáció felnőtt	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	20 µg/dL
	Megjegyzések: értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 8 of 26

	Általános populáció egyéni gyermek	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	10 µg/dL
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga				
	Népesség alapú gyermek korlátozás	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	5 µg/dL
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga				
	Általosság, fogamzóképes nők	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt	10 µg/dL
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga				
pyrochlore, antimony lead yellow	Munkavállalók			40 µg/dL
Megjegyzések:hím				
	Munkavállalók			30 µg/dL
Megjegyzések:nőstény				
	Munkavállalók			10 µg/dL
Megjegyzések:nőstény, Hatások a szaporodási képességre.				

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
frits, chemicals (contains lead)	Édesvíz	6,5 µg/l
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga		
	Tengervíz	3,4 µg/l
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga		
	Szennyvízkezelő üzem	100 µg/l
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga		
	Édesvízi üledék	174 mg/kg száraz tömeg
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga		
	Tengeri üledék	164 mg/kg száraz tömeg
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga		
	Talaj	147 mg/kg száraz tömeg
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga		
	Orális	10,9 mg/kg élelem
Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga		
pyrochlore, antimony lead yellow	Édesvíz	6,5 µg/l
	Tengervíz	3,4 µg/l
	Édesvízi üledék	174 mg/kg száraz tömeg
Megjegyzések:Biológiai elérhetőségi korrekció nem elérhető		
	Édesvízi üledék	41 mg/kg száraz tömeg
Megjegyzések:Biológiai elérhetőségi korrekció elérhető		
	Tengeri üledék	164,2 mg/kg száraz tömeg

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 9 of 26

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni.

Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem : Védőkesztyű használata kötelező, például: polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű, vagy hasonló; Kesztyű vastagság: > 0.4 mm és Áteresztési ideje: > 480 Perc. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Bőr- és testvédelem : Védőruha
- Légutak védelme : Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.
A berendezésnek meg kell felelnie az EN143 szabványnak
- Típusú szűrő : Részecskék típusa (P)
- Védelmi intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : por
- Szín : sárga
- Szag : szagtalan
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nem alkalmazható
- Tűzveszélyesség : Nincs adat
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 10 of 26

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nem alkalmazható

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : Nem alkalmazható

Viszkozitás
Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : Nincs adat

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív sűrűség : Nincs adat

Térfogatsúly : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható

Tűzveszélyes szilárd anyagok
Égési sebesség : Nincs adat

Öngyulladás : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

Törésmutató : Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 11 of 26

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs, ha az ajánlott módon használják és tárolják.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat
Akut toxicitási érték: 892,86 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat
Akut toxicitási érték: > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2000 mg/kg bw/nap
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 12 of 26

Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2000 mg/kg bw/nap
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

pyrochlore, antimony lead yellow:

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: > 5,11 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése

Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : In vivo bőrirritáció
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Eredmény : Nincs szemirritáció
Megjegyzések : A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése

Eredmény : Nincs szemirritáció
Megjegyzések : In vivo szemirritáció
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 13 of 26

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : A rendelkezésre álló humán és állati és alternatív adatok értékelése

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : In vivo tanulmány
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat, Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Felhasználási út : Orális
: 2,7 mg/kg bw/nap
Célszervek : Vese
Megjegyzések : Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Rákkeltő hatás - Becslés : Gyanított humán rákkeltő
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

pyrochlore, antimony lead yellow:

Rákkeltő hatás - Becslés : Gyanított humán rákkeltő

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Eredmény: Az adagok hatása a női termékenységre bizonytalan, de úgy tűnik, hogy az általános toxicitás okozta a ólom szintje a vérben meghaladja a 70 µ/dl értéket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 14 of 26

Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Hatások a magzat fejlődésére : Eredmény: A bizonyítékok súlyának értékelése azt jelzi, hogy a hatások nem jelentkeznek a vér 30µg/dl ólom szintjéig, de mindez nem elegendő annak eldöntéséhez, hogy milyen magas exponálási szint esetén jelentkeznenek a hatások. Óvatossan lehet a NOAEL 30 µg/dl értékét ajánlani terhesség, mint alapvető elővigyázatossági szint.
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján., Pozitív bizonyíték a fejlődésre való káros hatásra humán eipdemiológiai tanulmányok alapján.
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

pyrochlore, antimony lead yellow:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Pozitív bizonyíték a fejlődésre való káros hatásra humán eipdemiológiai tanulmányok alapján., A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 1. kategória.

pyrochlore, antimony lead yellow:

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Felhasználási út : Orális
Megjegyzések : Az ólomról megállapították a humán tanulmányos során, hogy több szervrendszerben és a szervezet működésében toxikus szerepet játszik, beleértve a vérképző rendszert, a veseműködést, vese működését, a reprodukciós funkciót és a

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 15 of 26

központi idegrendszert.

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Felhasználási út : Belégzés
Megjegyzések : Az ólomról megállapították a humán tanulmányos során, hogy több szervrendszerben és a szervezet működésében toxikus szerepet játszik, beleértve a vérképző rendszert, a veseműködést, vese működését, a reprodukciós funkciót és a központi idegrendszert.
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Felhasználási út : Bőr
Megjegyzések : Az ólom-acetátról megállapították, hogy behatol ép bőrön és testszövetben azonosították.
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : 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.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Belégzés : Tünetek: Belégzési irritáció
Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése - Irritáló
In vivo légúti irritációt - Irritáló
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

További információk

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Megjegyzések : Ólom könnyen felszívódik a szervezetbe át belélegzéssel vagy lenyeléssel - a bőrön keresztüli felszívódás elhanyagolhatóan járul hozzá a szisztémás ólomszinthez. Miután a szervezetbe kerül, az ólom vesz részt az anyagcserében. Mindazonáltal, az ólom különböző

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 16 of 26

szövetekbe és szervekbe kerül, pl. a vér, a csont és a lágy szövetek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 40,8 µg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 26,4 µg/l
Expozíciós idő: 48 h
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Algák): 21,7 µg/l
Expozíciós idő: 48 h
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

ErC10 (Algák): 34,1 µg/l
Végpont: Krónikus toxicitás a vízinnövényekre
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

EC10 (Növények): 29,5 µg/l
Végpont: Krónikus toxicitás a vízinnövényekre
Expozíciós idő: 7 d
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás a mikroorganizmusokra : NOEC (Üledékben lévő élőlények): 573 Milligramm kilogrammonként
Végpont: Krónikus vízi toxicitás
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053	RS_FP_304453	H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 17 of 26

Frit magát

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 18,9 µg/l
Expozíciós idő: 570 d
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : EC10: 1,7 µg/l
Expozíciós idő: 30 d
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

Toxicitás talajlakó szervezetekre : NOEC: 96 mg/kg
Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
Faj: Talaj mikroorganizmusok
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

NOEC: 130 mg/kg
Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
Faj: Talajban élő gerinctelenek
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Toxicitás növényekre : NOEC: 57 Milligramm kilogrammonként
Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
Faj: Növények
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Üledék toxicitás : NOEC: 1 mg/l
Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Üledék: aktív iszap
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : NOEC: 100 mg/kg
Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
Faj: Madarak
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

pyrochlore, antimony lead yellow:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 40,8 µg Pb/L
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 20,5 µg Pb/L
Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053

Termék specifikáció **RS_FP_304453**
Verzió **2.0**
Anyag azonosító szám **1181053**

H 64324 YELLOW

Felülvizsgálat dátuma
Nyomtatás Dátuma
Oldal

04.01.2023

06.10.2025

Page 18 of 26

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 6,1 µg Pb/L

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: biotikus lebomlás
Megjegyzések: Nem alkalmazható
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Eredmény: pH-függő hidrolízis
Módszer: Abiotikus lebomlás
Megjegyzések: Nem alkalmazható
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Eredmény: Fotolízis
Módszer: Abiotikus lebomlás
Megjegyzések: Nem alkalmazható
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Eredmény: Légköri oxidáció
Módszer: Abiotikus lebomlás
Megjegyzések: Nem alkalmazható
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 19 of 26

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Bioakkumuláció : Koncentráció: 0,39 kg/kg szárazsúly
Megjegyzések: BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Biokoncentrációs tényező (BCF): 1.553
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Eloszlás a környezet részei között : Adszorpció / deszorpció
Közeg: Talaj
log Koc: 3,8
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : 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.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Becslés : 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.
Megjegyzések: Nem alkalmazható
Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 20 of 26

Beccslés : 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.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nem ismert.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Környezeti sors és terjedési utak : Senki által nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni. A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

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 : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 21 of 26

	(frits, chemicals (contains lead), pyrochlore, antimony lead yellow)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains lead), pyrochlore, antimony lead yellow)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains lead), pyrochlore, antimony lead yellow)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (frits, chemicals (contains lead), pyrochlore, antimony lead yellow)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (frits, chemicals (contains lead), pyrochlore, antimony lead yellow)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)
RID	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
IMDG	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA (Szállítmány)	

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 22 of 26

Csomagolási utasítás : 956
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 956
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Szállítási típus : N/A
Szennyezési kategória : N/A

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
pyrochlore, antimony lead yellow
(Listán szereplő szám 72, 63, 30)

Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok : pyrochlore, antimony lead yellow

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 23 of 26

engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk).

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : pyrochlore, antimony lead yellow

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Illékony szerves vegyületek : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

- TCSI (Taiwan) : Rajta van a listán vagy megfelel annak
- TSCA (United States) : A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
- AiIC (Australia) : Rajta van a listán vagy megfelel annak
- DSL/NDSL (Canada) : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
- ENCS (Japan) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 24 of 26

ISHL (Japan)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI (Korea)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (Philippines)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (China)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZioC (New Zealand)	:	Nem felel meg a listának
SWISS (Switzerland)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
EINECS (European Union)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
CICR (Turkey)	:	Nem felel meg a listának
TECI (Thailand)	:	Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302	:	Lenyelve ártalmas.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H351	:	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	:	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	:	Rákkeltő hatás
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
98/24/EC I	:	Európa. Chemical Agents Directive - I. Melléklet: Kötelező foglalkozási expozíciós határértékek
98/24/EC II	:	Munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről ('Chemical Agents Directive') - II. Melléklet: Kötelező érvényű biológiai határértékek és egészségügyi vizsgálatokkal kapcsolatos intézkedések
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 25 of 26

98/24/EC I / TWA : Foglalkozási expozíciós határértékeket
HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4	H302
Carc. 2	H351
Repr. 1A	H360Df
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képest két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

BIZTONSÁGI ADATLAP

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

1181053		H 64324 YELLOW	
Termék specifikáció	RS_FP_304453	Felülvizsgálat dátuma	04.01.2023
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	06.10.2025
Anyag azonosító szám	1181053	Oldal	Page 26 of 26

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 tekintsek. 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.

HU / HU