

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Gold Metálfesték

1/7

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**1.1.Termékazonosító: HARZO Terranova Gold Metálfesték****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** diszperziós festék-oldószer mentes.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Harzo Európa Kft.

H-2142 Nagytarcsa, Felső ipari körút 2/c B ép. 16.

Telefon: +36 (70) 610 1323

info@harzo.hu**Gyártó/forgalmazó:**

Harzo Európa Kft.

H-2142 Nagytarcsa, Felső ipari körút 2/c B ép. 16.

Telefon: +36 (70) 610 1323

info@harzo.hu**1.4.Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Telefon: +36 80201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható zöld szám)

Tel: +36/1/476-1120

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása:**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Anyag: ----**Keverék:**

Osztályozás az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Veszélyjel: -

H mondat: -

2.2.Címkézési elemek:

Címkézés1272/2008/EK rendelet szerint:

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P261 Kerülje a köd/gőzök /permet belélegzését

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Gold Metálfesték

2/7

Kiegészítő információk a címkén:

Tartalmaz: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1)

Allergiás reakciót válthat ki!

EU határérték erre a termékre (A/a-VB) 30g/l (2010). Ez a termék legfeljebb 1 g/l VOC-t tartalmaz

2.3.Egyéb veszélyek: nem áll rendelkezésre adat**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk:****3.1 Anyagok:** nem alkalmazható**3.2.Keverékek:**

Megnevezés	CAS szám	EK szám	Koncentráció %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Specifikus koncentrációs határértékek M faktor és ATE
5-klór-2-metil-4izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke Index szám: 613-167-00-5	55965-84-9	----	<0,0015	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1H317 Aquatic Acute 1H400 Aquatic Chronic 1H410	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100

A H mondatok szövege a 16. szakaszban

4. SZAKASZ : Elsősegély-nyújtási intézkedések:**4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!

Eszméletlen személynek soha ne adjon szájon át semmit, amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalhelyzetbe és hívjon orvost.

Olyan elsősegély-nyújtási tevékenységet, amely kockázattal jár, csak a megfelelően képzett személy végezhet.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva: 2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Gold Metálfesték

3/7

Belélegezve: az érintettet friss levegőre kell vinni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént, szakavatott személyzettel

Bőrrel érintkezve: bő szappannal és vízzel mossuk a bőrt.

A szennyezett ruházatot és cipőt le kell vetni. Újbóli használat előtt a ruhát ki kell mosni, a cipőt tisztítani kell. Tünetek jelentkezésekor orvossal kell konzultálni.

Szemmel érintkezve: A vegye ki a kontaktlencséket. A szemet azonnal folyó vízzel legalább 15 percen keresztül mossa, szemhéjak széthúzásával. Azonnal orvoshoz kell fordulni!

Lenyelés esetén: hánytatni tilos.

Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tüneti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1.Oltóanyag:

Alkalmos oltószer: vízköd, alkoholálló hab, széndioxid, száraz oltópor,

A vizes bázisú keverék nem tűzveszélyes, de a de beszáradt maradéka éghető.

Nem alkalmas oltószer: erős vízszugár.

5.2.Az anyagból, vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén sűrű fekete füst keletkezik, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

5.3.Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén a zárt tartályokat célszerű hidegvízzel hűteni.

Adott esetben gázálc szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: kerülje a gőz vagy ködképződést!

Egyéni védőeszközök: lásd a 8.szakaszt Vészhelyzeti eljárások lásd a 7.szakaszt

A sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, akkor vegye figyelembe a 8.szakaszban feltüntetett információkat.

6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések

A keverék környezetbe jutását kerülni kell. Csatornába vagy élővízbe, talajba engedni nem szabad. A hatóságot értesíteni kell nagyobb mennyiségű keverék környezetbe jutása esetén.

6.3.A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezés mentesítés a kiömlött anyagot vegye fel nedvszívó anyaggal, pl.: homok, föld, kovaföld. Ezután helyezze gyűjtőedénybe ártalmatlanításra a 13. szakasz szerint. A tisztítást célszerű mosószerrel végezni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: ld.7,8. 13. szakaszokat.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).

Kerülje a gőz, permet és ködképződést

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba!

Kezelése közben enni, inni, dohányozni tilos.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva: 2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Gold Metálfesték

4/7

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

Fagyveszélyes! Tárolási hőmérséklet: +5°C és +25 °C között.

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően: fedett, erős napfénytől védett helyen!

Az edényzetet légmentesen lezárva kell tartani Tilos a dohányzás!

Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést. A már kinyitott edényt gondosan zárjuk vissza, a szivárgás megakadályozása érdekében

Tartsa távol: oxidálószeres, erős lúgok, erős savaktól

7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): fedőfesték**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:**

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel - az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint nem szabályozott

8.1. Ellenőrzési paraméterek: nem áll rendelkezésre adat.**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

A megfelelő szellőzéstről gondoskodni kell, ha ez nem lehetséges, helyi elszívást kell alkalmazni.

Kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Megelőző kézvédő kezzvédő krémmel

Egyéni óvintézkedések:

Szem-/arcvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EN 166). A szemvédelemnek összeférhetőnek kell lennie a használt légzésvédelemmel

Bőrvédelem: védőruha

Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (feleljen meg az EN 374 előírásainak). Ajánlott védőkesztyű anyaga: PE .

A munkakörülmények nagyban befolyásolják a védőkesztyű tartósságát, ellenőrizzük és cseréljük a viselt vagy sérült védőkesztyűket

Egyéb bőrvédelem: védőruha

Légutak védelme: Elégtelen szellőztetés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszköz használandó (feleljen meg az EN 136, az EN 140 és az EN 143 előírásainak.)

Hőveszély: Kerülje a magas hőmérsékletet

Környezetvédelmi intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani!

A keverék csatornába, talajba, felszíni vizekbe jutását kerülni kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Forma:	viszkózus folyadék
Szín:	fehér
Szag:	enyhe
pH érték 20 °C-on:	7-8
Olvadáspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	120°C
Lobbanáspont:	63°C
Robbanási határérték:	nem alkalmazható
Gőznyomás 20 °C-on:	100 hPa 50°C
Sűrűség, 20 °C-on:	1,05 – 1,10 g/cm ³
Viszkozitás (kifolyási idő):	min. 30 sec. (Mp4, 20 °C-on)
Oldhatóság :	vízben oldódik

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva: 2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Gold Metálfesték

5/7

9.2. Egyéb információk: EU határérték erre a termékre (A/a-VB) 30g/l (2010). Ez a termék legfeljebb 1,6 g/l VOC-t tartalmaz

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : szakszerű használat mellett nem reakcióképes

10.2. Kémiai stabilitás: szakszerű használat és tárolás mellett kémiailag stabil

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: szakszerű használat és tárolás mellett veszélyes reakció nem következik be.

10.4. Kerülendő körülmények: tárolási hőmérséklet: +5 °C és +30 °C között. Tartsa távol az oxidálószerektől, erős lúgoktól, savaktól. **FAGYVESZÉLYES**

10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, erős lúgok és savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén felszabaduló veszélyes bomlás termékek: szénmonoxid (CO).
széndioxid (CO₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2Hizotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)

LD50, patkány, 64 mg/kg

LD50, nyúl, 87,12 mg/kg

LC50, 4 h, por/köd, patkány, 0,33 mg/l

Lehetséges akut hatások:

Belélegzés esetén: adat nem áll rendelkezésre

Lenyelés esetén: adat nem áll rendelkezésre

Bőrrel érintkezve: adat nem áll rendelkezésre

Szemmel érintkezve: adat nem áll rendelkezésre

Tünetek összhangban a fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságokkal:

Belélegezve: nincs specifikus adat

Lenyelés esetén: nincs specifikus adat

Bőrrel érintkezve: : nincs specifikus adat

Késleltetett és azonnal fellépő krónikus hatások rövid vagy hosszú ideig tartó behatás esetén:

Belélegezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Lenyelve: nem állnak rendelkezésre adatok

Bőrrel érintkezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Szemmel érintkezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Csírasejt mutagenitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Aspirációs veszély: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A keverékre célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2Hizotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)

LC50 Szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 96 h 0,19 mg/l

EC50 *Daphnia magna* 48 h 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv 0,16 mg/l

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Gold Metálfesték

6/7

EC50 Alga (Selenastrum capricornutum) 72 h 0,027 mg/l

12.2.Perzisztencia és lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat**12.3.Bioakkumulációs képesség:** adat nem elérhető**12.4.Talajban való mobilitás:** adat nem elérhető**12.5. A PBT-és vPvB-értékelés eredményei:** a keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB követelményeknek a REACH XIII. melléklete szerint**12.6. Endokrin káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat**12.7.Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:****13.1.Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék besorolás a 72/2013(VIII.27.) VM szerint:

Hulladék jegyzék szám:

Keverék:08 01 12 festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től

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

A kiürült, kitisztított csomagolóanyag: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása: Javaslat a csomagolóanyag semlegesítésére: újra feldolgozás. A termék csomagolóanyagát vissza kell juttatni a készítmény szállítójához vagy úgy kell kezelni, mint ahogyan fent van említve az összegyűjtésre, újrahasznosításra vagy semlegesítésre vonatkozóan, a megfelelő kóddal.

Ne engedjünk hígítatlan vagy nagy mennyiségű keveréket csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1.UN szám:**

nem alkalmazható

14.2.Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

nem alkalmazható

14.3.Szállítási veszélyességi osztály(ok):

nem alkalmazható

14.4.Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

14.5.Környezeti veszélyek:

nem alkalmazható

14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Az IBC kód alapján nem lehetséges tartálykocsis transzportja.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:**15.1.Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1907/2006/EK REACH

2020/878/EU

1272/2008/EK CLP

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM

5/2020. (II.6.) ITM

15.2.Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben lévő anyagokra végeztek, a keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést**16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Gold Metálfesték

7/7

A 3. szakasz H-mondatainak szövege:

H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőr reakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap rövidítései:

REACH	Kémiai Anyagok Nyilvántartása, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása
CAS szám:	Chemical Abstracts Service szám
EINECS szám:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
PBT	Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus
vPvB -	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
GHS	Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Acute Tox 3	Akut toxicitás (dermális)
Skin Corr	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőrszenzibilitás
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic 1	Hosszan tartó veszély a vízi élőlényekre
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
EC50	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a keverék bizonyos tulajdonságait igazolja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a keverék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A keveréket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a keverék használatakor.

A biztonsági adatlap felülvizsgálata a gyártó által kiadott 1.2. változatszámú adatlap alapján történt a rendelet változása miatt.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Silver Metálfesték

1/7

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**1.1.Termékazonosító: HARZO Terranova Silver Metálfesték****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** diszperziós festék-oldószer mentes.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Harzo Európa Kft.

H-2142 Nagytarcsa, Felső ipari körút 2/c B ép. 16.

Telefon: +36 (70) 610 1323

info@harzo.hu**Gyártó/forgalmazó:**

Harzo Európa Kft.

H-2142 Nagytarcsa, Felső ipari körút 2/c B ép. 16.

Telefon: +36 (70) 610 1323

info@harzo.hu**1.4.Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Telefon: +36 80201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható zöld szám)

Tel: +36/1/476-1120

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása:**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Anyag: ----**Keverék:**

Osztályozás az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Veszélyjel: -

H mondat: -

2.2.Címkézési elemek:

Címkézés1272/2008/EK rendelet szerint:

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P261 Kerülje a köd/gőzök /permet belélegzését

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.
Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Silver Metálfesték

2/7

Kiegészítő információk a címkén:

Tartalmaz: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1)

Allergiás reakciót válthat ki!

EU határérték erre a termékre (A/a-VB) 30g/l (2010). Ez a termék legfeljebb 1 g/l VOC-t tartalmaz

2.3.Egyéb veszélyek: nem áll rendelkezésre adat**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk:****3.1 Anyagok:** nem alkalmazható**3.2.Keverékek:**

Megnevezés	CAS szám	EK szám	Koncentráció %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Specifikus koncentrációs határértékek M faktor és ATE
5-klór-2-metil-4izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke Index szám: 613-167-00-5	55965-84-9	----	<0,0015	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1H317 Aquatic Acute 1H400 Aquatic Chronic 1H410	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100

A H mondatok szövege a 16. szakaszban

4. SZAKASZ : Elsősegély-nyújtási intézkedések:**4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!

Eszméletlen személynek soha ne adjon szájon át semmit, amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalhelyzetbe és hívjon orvost.

Olyan elsősegély-nyújtási tevékenységet, amely kockázattal jár, csak a megfelelően képzett személy végezhet.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva: 2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Silver Metálfesték

3/7

Belélegezve: az érintettet friss levegőre kell vinni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént, szakavatott személyzettel

Bőrrel érintkezve: bő szappannal és vízzel mossuk a bőrt.

A szennyezett ruházatot és cipőt le kell vetni. Újbóli használat előtt a ruhát ki kell mosni, a cipőt tisztítani kell. Tünetek jelentkezésekor orvossal kell konzultálni.

Szemmel érintkezve: A vegye ki a kontaktlencséket. A szemet azonnal folyó vízzel legalább 15 percen keresztül mossa, szemhéjak széthúzásával. Azonnal orvoshoz kell fordulni!

Lenyelés esetén: hánytatni tilos.

Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tüneti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1.Oltóanyag:

Alkalmos oltószer: vízköd, alkoholálló hab, széndioxid, száraz oltópor,

A vizes bázisú keverék nem tűzveszélyes, de a de beszáradt maradéka éghető.

Nem alkalmas oltószer: erős vízszugár.

5.2.Az anyagból, vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén sűrű fekete füst keletkezik, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

5.3.Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén a zárt tartályokat célszerű hidegvízzel hűteni.

Adott esetben gázálc szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: kerülje a gőz vagy ködképződést!

Egyéni védőeszközök: lásd a 8.szakaszt Vészhelyzeti eljárások lásd a 7.szakaszt

A sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, akkor vegye figyelembe a 8.szakaszban feltüntetett információkat.

6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések

A keverék környezetbe jutását kerülni kell. Csatornába vagy élővízbe, talajba engedni nem szabad. A hatóságot értesíteni kell nagyobb mennyiségű keverék környezetbe jutása esetén.

6.3.A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezés mentesítés a kiömlött anyagot vegye fel nedvszívó anyaggal, pl.: homok, föld, kovaföld. Ezután helyezze gyűjtőedénybe ártalmatlanításra a 13. szakasz szerint. A tisztítást célszerű mosószerrel végezni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: ld.7,8. 13. szakaszokat.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).

Kerülje a gőz, permet és ködképződést

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba!

Kezelése közben enni, inni, dohányozni tilos.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Silver Metálfesték

4/7

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

Fagyveszélyes! Tárolási hőmérséklet: +5°C és +25 °C között.

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően: fedett, erős napfénytől védett helyen!

Az edényzetet légmentesen lezárva kell tartani Tilos a dohányzás!

Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést. A már kinyitott edényt gondosan zárjuk vissza, a szivárgás megakadályozása érdekében

Tartsa távol: oxidálószeres, erős lúgok, erős savaktól

7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): fedőfesték**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:**

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel - az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint nem szabályozott

8.1. Ellenőrzési paraméterek: nem áll rendelkezésre adat.**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

A megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell, ha ez nem lehetséges, helyi elszívást kell alkalmazni.

Kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Megelőző kézvédő kezzel krémmel

Egyéni óvintézkedések:

Szem-/arcvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EN 166).A szemvédelemnek összeférhetőnek kell lennie a használt légzésvédelemmel

Bőrvédő: védőruha

Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (feleljen meg az EN 374 előírásainak). Ajánlott védőkesztyű anyaga: PE .

A munkakörülmények nagyban befolyásolják a védőkesztyű tartósságát, ellenőrizzük és cseréljük a viselt vagy sérült védőkesztyűket

Egyéb bőrvédő: védőruha

Légutak védelme: Elégtelen szellőztetés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszköz használandó (feleljen meg az EN 136, az EN 140 és az EN 143 előírásainak.)

Hőveszély: Kerülje a magas hőmérsékletet

Környezetvédelmi intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani!

A keverék csatornába, talajba, felszíni vizekbe jutását kerülni kell.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Forma:	viszkózus folyadék
Szín:	fehér
Szag:	enyhe
pH érték 20 °C-on:	7-8
Olvadáspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	120°C
Lobbanáspont:	63°C
Robbanási határérték:	nem alkalmazható
Gőznyomás 20 °C-on:	100 hPa 50°C
Sűrűség, 20 °C-on:	1,05 – 1,10 g/cm ³
Viszkozitás (kifolyási idő):	min. 30 sec. (Mp4, 20 °C-on)
Oldhatóság :	vízben oldódik

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva: 2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Silver Metálfesték

5/7

9.2. Egyéb információk: EU határérték erre a termékre (A/a-VB) 30g/l (2010). Ez a termék legfeljebb 1,6 g/l VOC-t tartalmaz

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: szakszerű használat mellett nem reakcióképes

10.2. Kémiai stabilitás: szakszerű használat és tárolás mellett kémiailag stabil

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: szakszerű használat és tárolás mellett veszélyes reakció nem következik be.

10.4. Kerülendő körülmények: tárolási hőmérséklet: +5 °C és +30 °C között. Tartsa távol az oxidálószerektől, erős lúgoktól, savaktól. **FAGYVESZÉLYES**

10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, erős lúgok és savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén felszabaduló veszélyes bomlás termékek: szénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2Hizotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)

LD50, patkány, 64 mg/kg

LD50, nyúl, 87,12 mg/kg

LC50, 4 h, por/köd, patkány, 0,33 mg/l

Lehetséges akut hatások:

Belélegzés esetén: adat nem áll rendelkezésre

Lenyelés esetén: adat nem áll rendelkezésre

Bőrrel érintkezve: adat nem áll rendelkezésre

Szemmel érintkezve: adat nem áll rendelkezésre

Tünetek összhangban a fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságokkal:

Belélegezve: nincs specifikus adat

Lenyelés esetén: nincs specifikus adat

Bőrrel érintkezve: : nincs specifikus adat

Késleltetett és azonnal fellépő krónikus hatások rövid vagy hosszú ideig tartó behatás esetén:

Belélegezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Lenyelve: nem állnak rendelkezésre adatok

Bőrrel érintkezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Szemmel érintkezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Csírasejt mutagenitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Aspirációs veszély: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A keverékre célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2Hizotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)

LC50 Szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 96 h 0,19 mg/l

EC50 *Daphnia magna* 48 h 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv 0,16 mg/l

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Silver Metálfesték

6/7

EC50 Alga (Selenastrum capricornutum) 72 h 0,027 mg/l

12.2.Perzisztencia és lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat**12.3.Bioakkumulációs képesség:** adat nem elérhető**12.4.Talajban való mobilitás:** adat nem elérhető**12.5. A PBT-és vPvB-értékelés eredményei:** a keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB követelményeknek a REACH XIII. melléklete szerint**12.6. Endokrin káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat**12.7.Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:****13.1.Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék besorolás a 72/2013(VIII.27.) VM szerint:

Hulladék jegyzék szám:

Keverék:08 01 12 festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től

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

A kiürült, kitisztított csomagolóanyag: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása: Javaslat a csomagolóanyag semlegesítésére: újra feldolgozás. A termék csomagolóanyagát vissza kell juttatni a készítmény szállítójához vagy úgy kell kezelni, mint ahogyan fent van említve az összegyűjtésre, újrahasznosításra vagy semlegesítésre vonatkozóan, a megfelelő kóddal.

Ne engedjünk hígítatlan vagy nagy mennyiségű keveréket csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1.UN szám:**

nem alkalmazható

14.2.Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

nem alkalmazható

14.3.Szállítási veszélyességi osztály(ok):

nem alkalmazható

14.4.Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

14.5.Környezeti veszélyek:

nem alkalmazható

14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Az IBC kód alapján nem lehetséges tartálykocsis transzportja.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:**15.1.Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1907/2006/EK REACH

2020/878/EU

1272/2008/EK CLP

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM

5/2020. (II.6.) ITM

15.2.Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben lévő anyagokra végeztek, a keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést**16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Silver Metálfesték

7/7

A 3. szakasz H-mondatainak szövege:

H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőr reakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap rövidítései:

REACH	Kémiai Anyagok Nyilvántartása, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása
CAS szám:	Chemical Abstracts Service szám
EINECS szám:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
PBT	Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus
vPvB -	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
GHS	Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Acute Tox 3	Akut toxicitás (dermális)
Skin Corr	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőrszenzibilitás
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic 1	Hosszan tartó veszély a vízi élőlényekre
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
EC50	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a keverék bizonyos tulajdonságait igazolja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a keverék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A keveréket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a keverék használatakor.

A biztonsági adatlap felülvizsgálata a gyártó által kiadott 1.2. változatszámú adatlap alapján történt a rendelet változása miatt.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Bronz Metálfesték

1/7

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**1.1.Termékazonosító: HARZO Terranova Bronz Metálfesték****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** diszperziós festék-oldószer mentes.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Harzo Európa Kft.

H-2142 Nagytarcsa, Felső ipari körút 2/c B ép. 16.

Telefon: +36 (70) 610 1323

info@harzo.hu**Gyártó/forgalmazó:**

Harzo Európa Kft.

H-2142 Nagytarcsa, Felső ipari körút 2/c B ép. 16.

Telefon: +36 (70) 610 1323

info@harzo.hu**1.4.Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Telefon: +36 80201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható zöld szám)

Tel: +36/1/476-1120

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása:**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Anyag: ----**Keverék:**

Osztályozás az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Veszélyjel: -

H mondat: -

2.2.Címkézési elemek:

Címkézés1272/2008/EK rendelet szerint:

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P261 Kerülje a köd/gőzök /permet belélegzését

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva: 2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Bronz Metálfesték

2/7

Kiegészítő információk a címkén:

Tartalmaz: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1)

Allergiás reakciót válthat ki!

EU határérték erre a termékre (A/a-VB) 30g/l (2010). Ez a termék legfeljebb 1 g/l VOC-t tartalmaz

2.3. Egyéb veszélyek: nem áll rendelkezésre adat**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk:****3.1 Anyagok:** nem alkalmazható**3.2. Keverékek:**

Megnevezés	CAS szám	EK szám	Koncentráció %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Specifikus koncentrációs határértékek M faktor és ATE
5-klór-2-metil-4izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke Index szám: 613-167-00-5	55965-84-9	----	<0,0015	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1H317 Aquatic Acute 1H400 Aquatic Chronic 1H410	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100

A H mondatok szövege a 16. szakaszban

4. SZAKASZ : Elsősegély-nyújtási intézkedések:**4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!

Eszméletlen személynek soha ne adjon szájon át semmit, amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalhelyzetbe és hívjon orvost.

Olyan elsősegély-nyújtási tevékenységet, amely kockázattal jár, csak a megfelelően képzett személy végezhet.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva: 2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Bronz Metálfesték

3/7

Belélegezve: az érintettet friss levegőre kell vinni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént, szakavatott személyzettel

Bőrrel érintkezve: bő szappannal és vízzel mossuk a bőrt.

A szennyezett ruházatot és cipőt le kell vetni. Újbóli használat előtt a ruhát ki kell mosni, a cipőt tisztítani kell. Tünetek jelentkezésekor orvossal kell konzultálni.

Szemmel érintkezve: A vegye ki a kontaktlencséket. A szemet azonnal folyó vízzel legalább 15 percen keresztül mossa, szemhéjak széthúzásával. Azonnal orvoshoz kell fordulni!

Lenyelés esetén: hánytatni tilos.

Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tüneti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1.Oltóanyag:**

Alkalmos oltószer: vízköd, alkoholálló hab, széndioxid, száraz oltópor,

A vizes bázisú keverék nem tűzveszélyes, de a de beszáradt maradéka éghető.

Nem alkalmas oltószer: erős vízszugár.

5.2.Az anyagból, vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén sűrű fekete füst keletkezik, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

5.3.Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén a zárt tartályokat célszerű hidegvízzel hűteni.

Adott esetben gázálc szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: kerülje a gőz vagy ködképződést!

Egyéni védőeszközök: lásd a 8.szakaszt Vészhelyzeti eljárások lásd a 7.szakaszt

A sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, akkor vegye figyelembe a 8.szakaszban feltüntetett információkat.

6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések

A keverék környezetbe jutását kerülni kell. Csatornába vagy élővízbe, talajba engedni nem szabad. A hatóságot értesíteni kell nagyobb mennyiségű keverék környezetbe jutása esetén.

6.3.A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezés mentesítés a kiömlött anyagot vegye fel nedvszívó anyaggal, pl.: homok, föld, kovaföld. Ezután helyezze gyűjtőedénybe ártalmatlanításra a 13. szakasz szerint. A tisztítást célszerű mosószerrel végezni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: ld.7,8. 13. szakaszokat.**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás:****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).

Kerülje a gőz, permet és ködképződést

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba!

Kezelése közben enni, inni, dohányozni tilos.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva: 2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Bronz Metálfesték

4/7

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

Fagyveszélyes! Tárolási hőmérséklet: +5°C és +25 °C között.

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően: fedett, erős napfénytől védett helyen!

Az edényzetet légmentesen lezárva kell tartani Tilos a dohányzás!

Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést. A már kinyitott edényt gondosan zárjuk vissza, a szivárgás megakadályozása érdekében

Tartsa távol: oxidálószeres, erős lúgok, erős savaktól

7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): fedőfesték**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:**

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel - az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint nem szabályozott

8.1. Ellenőrzési paraméterek: nem áll rendelkezésre adat.**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

A megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell, ha ez nem lehetséges, helyi elszívást kell alkalmazni.

Kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Megelőző kézvédő kezzel krémmel

Egyéni óvintézkedések:

Szem-/arcvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EN 166). A szemvédelemnek összeférhetőnek kell lennie a használt légzésvédelemmel

Bőrvédő: védőruha

Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (feleljen meg az EN 374 előírásainak). Ajánlott védőkesztyű anyaga: PE .

A munkakörülmények nagyban befolyásolják a védőkesztyű tartósságát, ellenőrizzük és cseréljük a viselt vagy sérült védőkesztyűket

Egyéb bőrvédő: védőruha

Légutak védelme: Elégtelen szellőztetés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszköz használandó (feleljen meg az EN 136, az EN 140 és az EN 143 előírásainak.)

Hőveszély: Kerülje a magas hőmérsékletet

Környezetvédelmi intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani!

A keverék csatornába, talajba, felszíni vizekbe jutását kerülni kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Forma:	viszkózus folyadék
Szín:	fehér
Szag:	enyhe
pH érték 20 °C-on:	7-8
Olvadáspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	120°C
Lobbanáspont:	63°C
Robbanási határérték:	nem alkalmazható
Gőznyomás 20 °C-on:	100 hPa 50°C
Sűrűség, 20 °C-on:	1,05 – 1,10 g/cm ³
Viszkozitás (kifolyási idő):	min. 30 sec. (Mp4, 20 °C-on)
Oldhatóság :	vízben oldódik

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Bronz Metálfesték

5/7

9.2.Egyéb információk: EU határérték erre a termékre (A/a-VB) 30g/l (2010). Ez a termék legfeljebb 1,6 g/l VOC-t tartalmaz

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség : szakszerű használat mellett nem reakcióképes

10.2.Kémiai stabilitás: szakszerű használat és tárolás mellett kémiailag stabil

10.3.Veszélyes reakciók lehetősége: szakszerű használat és tárolás mellett veszélyes reakció nem következik be.

10.4.Kerülendő körülmények: tárolási hőmérséklet: +5 °C és +30 °C között. Tartsa távol az oxidálószerektől, erős lúgoktól, savaktól. FAGYVESZÉLYES

10.5.Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, erős lúgok és savak

10.6.Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén felszabaduló veszélyes bomlás termékek: szénmonoxid (CO).
széndioxid (CO₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2Hizotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)

LD50, patkány, 64 mg/kg

LD50, nyúl, 87,12 mg/kg

LC50, 4 h, por/köd, patkány, 0,33 mg/l

Lehetséges akut hatások:

Belélegzés esetén: adat nem áll rendelkezésre

Lenyelés esetén: adat nem áll rendelkezésre

Bőrrel érintkezve: adat nem áll rendelkezésre

Szemmel érintkezve: adat nem áll rendelkezésre

Tünetek összhangban a fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságokkal:

Belélegezve: nincs specifikus adat

Lenyelés esetén: nincs specifikus adat

Bőrrel érintkezve: : nincs specifikus adat

Késleltetett és azonnal fellépő krónikus hatások rövid vagy hosszú ideig tartó behatás esetén:

Belélegezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Lenyelve: nem állnak rendelkezésre adatok

Bőrrel érintkezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Szemmel érintkezve: nem állnak rendelkezésre adatok

Csírasejt mutagenitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Aspirációs veszély: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1.Toxicitás:

A keverékre célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2Hizotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)

LC50 Szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 96 h 0,19 mg/l

EC50 *Daphnia magna* 48 h 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv 0,16 mg/l

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017.02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Bronz Metálfesték

6/7

EC50 Alga (Selenastrum capricornutum) 72 h 0,027 mg/l

12.2.Perzisztencia és lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat**12.3.Bioakkumulációs képesség:** adat nem elérhető**12.4.Talajban való mobilitás:** adat nem elérhető**12.5. A PBT-és vPvB-értékelés eredményei:** a keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB követelményeknek a REACH XIII. melléklete szerint**12.6. Endokrin káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat**12.7.Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:****13.1.Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék besorolás a 72/2013(VIII.27.) VM szerint:

Hulladék jegyzék szám:

Keverék:08 01 12 festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től

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

A kiürült, kitisztított csomagolóanyag: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása: Javaslat a csomagolóanyag semlegesítésére: újra feldolgozás. A termék csomagolóanyagát vissza kell juttatni a készítmény szállítójához vagy úgy kell kezelni, mint ahogyan fent van említve az összegyűjtésre, újrahasznosításra vagy semlegesítésre vonatkozóan, a megfelelő kóddal.

Ne engedjünk hígítatlan vagy nagy mennyiségű keveréket csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1.UN szám:**

nem alkalmazható

14.2.Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

nem alkalmazható

14.3.Szállítási veszélyességi osztály(ok):

nem alkalmazható

14.4.Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

14.5.Környezeti veszélyek:

nem alkalmazható

14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Az IBC kód alapján nem lehetséges tartálykocsis transzportja.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:**15.1.Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1907/2006/EK REACH

2020/878/EU

1272/2008/EK CLP

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM

5/2020. (II.6.) ITM

15.2.Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben lévő anyagokra végeztek, a keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést**16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és 878/2020/EU szerint

Kiadva: 2017 02.22.

Felülvizsgálva:2024.03.04.

Változat: 1.3

HARZO Terranova Bronz Metálfesték

7/7

A 3. szakasz H-mondatainak szövege:

H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőr reakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap rövidítései:

REACH	Kémiai Anyagok Nyilvántartása, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása
CAS szám:	Chemical Abstracts Service szám
EINECS szám:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
PBT	Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus
vPvB -	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
GHS	Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Acute Tox 3	Akut toxicitás (dermális)
Skin Corr	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőrszenzibilitás
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic 1	Hosszan tartó veszély a vízi élőlényekre
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
EC50	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a keverék bizonyos tulajdonságait igazolja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a keverék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A keveréket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a keverék használatakor.

A biztonsági adatlap felülvizsgálata a gyártó által kiadott 1.2. változatszámú adatlap alapján történt a rendelet változása miatt.