

Kereskedelmi név: Pomuran Réz**Termékszám:** 30003299(32)**Aktuális verzió:** 2.0.1, kiállítás napja: 10.09.2013**Helyettesített változat:** 2.0.0, kiállítás napja: 08.11.2012**Régió:** HU**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név

Pomuran Réz**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Relevánsan azonosított felhasználások**

növényvédő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Cím**Spiess-Urania Chemicals GmbH
Frankenstrasse 18 b
20097 Hamburg
GermanyTelefonszáma +49 (0)40-23652-0
Fax száma +49 (0)40-23652-255
Email mail@spiess-urania.com**Információk a Biztonsági adatlaphoz**

BUSINESS DEVELOPMENT: mail@spiess-urania.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

SGS Emergency +32 3 575 55 55 (A telefonos válaszadás Magyar nyelven történik.)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően**

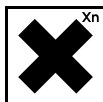
Xi; R41

Xn; R22

N; R50/53

Utasítások a besoroláshoz

A megjelölés toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

2.2 Címkézési elemek**Megjelölés az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően****Veszély-szimbólumok**

Ártalmatlan



Környezetre veszélyes

Veszélyes összetevők a címkén, tartalmaz:

réz-dihidroxid

R-tétel

22

Lenyelve ártalmatlan.

41

Súlyos szemkárosodást okozhat.

50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-tételek

2

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

13

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

20/21

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

22

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

26

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

35

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

36/37/39

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

46

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

57

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

2.3 Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Kereskedelmi név: Pomuran Réz**Termékszám:** 30003299(32)**Aktuális verzió:** 2.0.1, kiállítás napja: 10.09.2013**Helyettesített változat:** 2.0.0, kiállítás napja: 08.11.2012**Régió:** HU**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható. A termék nem anyag.

3.2 Keverékek**Vegyijellemzők**

Keverék (készítmény)

Veszélyes-anyag tartalom

szá m	Az anyag neve		Pótólagos információk	
	CAS / EK / Index / REACH szám	Besorolás 67/548/EGK	Koncentráció	súly %
1	réz-dihidroxí			
	20427-59-2 243-815-9 - -	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	> 75,00 - < 85,00	súly %

Az R-mondatok szó szerinti szövegét lásd a 16. fejezetben

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások**

Huzamos panaszok esetén hívjon orvost. Cserélje ki a kontaminált, átitatott ruházatot. Mérgezési tünetek csak órák múlva léphetnek fel; ezért 48 órán keresztül orvosi felügyeletre van szükség.

Belélegzés után

A sérültet elszállítani a veszélyforrástól. Friss levegőről kell gondoskodni. Eszméletlenségénél stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvosi tanácsot kérni.

Bőrrel való érintkezés után

Azonnal vízzel és szappannal lemosni.

Szemmel való érintkezés után

A szemhéjakat nyitva tartva huzamosabb ideig (15 percig) vízzel ki kell öblíteni. Szemorvosi kezelés.

Lenyelés után

Azonnal orvoshoz kell fordulni csomagolóburkolatot vagy a címkét az orvosnak meg kell mutatni. A száját vízzel alaposan kiöblíteni. Eszméletlen személyeket nem szabad itatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag****A megfelelő tűzoltó készülék**

Maga a termék nem ég; a tűzoltási teendők összehangolása a környezeti tuzzal. Széndioxid. Oltópor; Vízipermet-sugár; Hab

Alkalmatlan oltószerek

Víz-sugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyekTűz esetén felszabadulhat: Széndioxid (CO₂); Szénmonoxid (CO); Szerves anyagok égésgázait alapján, mint légzésmérgeket kell besorolni.**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Oltó-,mentési-és takarítási munkákat tűz vagy karbonizált gázok hatásánál csak komoly légzésvédelem használatával lehet elvégezni. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Védoruhát hordani

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni. Gondoskodni kielégítő mértéku szellőztetésről. Porképződést kerülni kell.

Kereskedelmi név: Pomuran Réz**Termékszám:** 30003299(32)**Aktuális verzió:** 2.0.1, kiállítás napja: 10.09.2013**Helyettesített változat:** 2.0.0, kiállítás napja: 08.11.2012**Régió:** HU**A sürgősségi ellátók esetében**

Nem állnak rendelkezésre adatok. Személyi védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikus. A felszedett anyagot az "Ártalmatlanítás" c. fejezet szerint kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Nem állnak rendelkezésre adatok.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****A biztonságos bánásmódra vonatkozó előírások**

Kerülje a porképződést és porlerakódást. Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről. Érintkezést bőrrel és szemmel meg kell gátolni.

Általános biztonsági és higiéniai előírások

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Szemöblítő berendezést készenlétben kell tartani. Port nem szabad belélegezni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások

Különösebb intézkedésre nincs szükség.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek**

A tartályok szárazon szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók.

Ajánlott tárolási hőmérséklet

Érték 0 - 30 °C

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények

A terméket zárt tartályokban kell tárolni.

Együtt-tárolásra vonatkozó előírások

Nem tárolható élelmiszerekkel együtt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi határértékek**

szá m	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	réz-dihidroxí	20427-59-2	243-815-9
	RÉZ VEGYÜLETEI		
	Cu		
	STEL	4	mg/m ³
	TWA	1	mg/m ³

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéni védőfelszerelés**Légutak védelme**

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. Amennyiben munkahelyi határértékek nem állnak rendelkezésre, porok képződésénél megfelelő légzésvédelmi intézkedésről kell gondoskodni. Részecskeszűrő félálarc, FFP2. szűrő

Szem- / arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem

Intenzív érintkezésnél védokesztyút kell használni (DIN EN 374). A termékkel történő lehetséges bőrérkezés esetében pl. védokesztyu használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. A védőden esetre meg kell vizsgálni munkahelyre vonatkozó (pl. mechanikai ellenálló képesség, termékkel szembeni összeférhetőség, sztatikus töltésgátlás) alkalmasságára. A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

Megfelelő anyag nitril

Kereskedelmi név: Pomuran Réz**Termékszám:** 30003299(32)**Aktuális verzió:** 2.0.1, kiállítás napja: 10.09.2013**Helyettesített változat:** 2.0.0, kiállítás napja: 08.11.2012**Régió:** HU

A materiál vastagsága	>	0,3	mm
Áthatás ideje	>	480	min.
Megfelelő anyag	gumi		
A materiál vastagsága	>	0,5	mm
Áthatás ideje	>	240	min.

Egyéb

Vegyiparban szokásos munkaruha

A környezeti expozíció ellenőrzések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Alak/Színek	
Por	
világoskék	
Szag	
nem specifikus	
A szag feljegyezhetőségi határa	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
pH érték	
Érték	7,0 - 8,5
Kiinduló hőmérséklet	20 °C
Módszer	CIPAC MT 75.3
Forráspont / forrástartomány	
nincs meghatározva	
Olvadáspont / olvadástartomány	
nincs meghatározva	
Bomláspont / bomlástartomány	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gyulladáspon	
Nem alkalmazható	
Öngyulladási hőmérséklet	
Megjegyzés	A termék nem öngyulladó.

Kereskedelmi név: Pomuran Réz**Termékszám:** 30003299(32)**Aktuális verzió:** 2.0.1, kiállítás napja: 10.09.2013**Helyettesített változat:** 2.0.0, kiállítás napja: 08.11.2012**Régió:** HU

Oxidáló tulajdonságok	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőznyomás	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőzsűrűség	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Párolgási sebesség	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Relatív sűrűség	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Szóró sűrűség	
Érték	385 - 485 g/l
Módszer	CIPAC MT 33
Megjegyzés	laza
Érték	575 - 675 g/l
Megjegyzés	Szilárd
Vízben való oldhatóság	
Megjegyzés	diszpergálható
Oldékonyság (Oldékonyságok)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Viszkozitás	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk
Nem állnak rendelkezésre adatok.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.2 Kémiai stabilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

porrobbanási veszély

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség, nyílt láng és más gyújtóforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Ismeretlen

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Kereskedelmi név: Pomuran Réz

Termékszám: 30003299(32)

Aktuális verzió: 2.0.1, kiállítás napja: 10.09.2013

Helyettesített változat: 2.0.0, kiállítás napja: 08.11.2012

Régió: HU

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut orális toxicitás	
LD50	1750 mg/kg
Speciók	patkány (hím)
Forrás	Adatai
LD50	1250 mg/kg
Speciók	patkány (nőstény)
Módszer	OECD 401
Forrás	Adatai
Akut dermális toxicitás	
LD50	> 2000 mg/kg
Speciók	patkány (hím/nőstény)
Módszer	OECD 402
Forrás	Adatai
Akut inhalatív toxicitás	
LC50	5,45 mg/l
Expozíciós idő	4 h
Speciók	Patkány
Forrás	Adatai
Bőrkorrózió/bőrirritáció	
Speciók	Házinyúl
Módszer	OECD 404
Forrás	Adatai
Értékelés	Nem ingerlo
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	
Forrás	Adatai
Értékelés	Ingerlő - súlyos szemkárosodást okozhat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	
Abszorpció útja	Bőr
Speciók	tengeri malac
Módszer	Magnussen/Kligmann-Test
Értékelés	nem érzékenységgokozó
Csírsejt-mutagenitás	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Reproduktív toxicitás	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Rákkeltő hatás	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
Aspirációs veszély	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások	
A por belélegzése a légutak ingerléséhez vezethet.	
Egyéb információk	
Vegyszerekkel való bánásmódnál az általános óvintézkedéseket be kell tartani.	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

Toxicitás a halakra	
LC50	10 mg/l
Expozíciós idő	96 h
Forrás	Adatai

Kereskedelmi név: Pomuran Réz**Termékszám:** 30003299(32)**Aktuális verzió:** 2.0.1, kiállítás napja: 10.09.2013**Helyettesített változat:** 2.0.0, kiállítás napja: 08.11.2012**Régió:** HU

Toxicitás a Daphniekre (halfajta)	
EC50	0,0422 mg/l
Expozíciós idő	48 h
Alapanyag	réz-dihidroxid (CAS 20427-59-2)
Módszer	OECD 202
Forrás	Adatai

Toxicitás algákra	
EC50	22,5 mg/l
Expozíciós idő	96 h
Speciók	Scenedesmus subspicatus
Forrás	Adatai

Toxicitás a baktériumokra	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	
Forrás	Adatai
Értékelés	nem könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Biókoncentrációs tényezőre (BCF)	
Megjegyzés	potenciálisan bioakkumulálható

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.7 Egyéb információk

Egyéb információk	
A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.	

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékulcus-szám besorolást a regionális, hulladékártalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

Csomagolás / burkolat

A csomagolásokat maradék nélkül ki kell üríteni és a hivatalos előírások betartásával gondoskodni kell megfelelő ártalmatlanításukról. A tisztítatlan, nem kiürített csomagolások ártalmatlanítását a regionális hulladékkezelővel kell egyeztetni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 Szállítás ADR/RID/ADN**

Osztály	9
Osztályozási kódok	M7
Csomagolási csoport	III
Veszélyfokozat	90
UN-szám	UN3077
Az áru megjelenése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Veszély iniciátor	réz-dihidroxid
Alagútkorlátozási kód	E
Címke a veszély megjelölésére	9
Környezetre veszélyes anyag	Jelkép "hal és fa"

14.2 Szállítás IMDG

Osztály	9
Csomagolási csoport	III
UN-szám	UN3077
Megnevezés és leírás	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Veszély iniciátor	copper-dihydroxide
EmS	F-A+S-F
Bárcák	9
Környezetre veszélyes anyag	Jelkép "hal és fa"

Kereskedelmi név: Pomuran Réz**Termékszám:** 30003299(32)**Aktuális verzió:** 2.0.1, kiállítás napja: 10.09.2013**Helyettesített változat:** 2.0.0, kiállítás napja: 08.11.2012**Régió:** HU**14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA**

Osztály	9
Csomagolási csoport	III
UN-szám	UN3077
Megnevezés és leírás	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Veszély iniciátor	copper-dihydroxide
Bárcák	9
Környezetre veszélyes anyag	Jelkép "hal és fa"

14.4 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetveszélyeztetésre vonatkozó adatokat, amennyiben lényegesek, lásd 14.1 - 14.3.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Eu előírások****Rendelkezés zavarok esetére / megjegyzés (96/82/EGK)**

Megjegyzés Fűggelék I, rész 2, kategória 9 a

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre adatok.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

EU-Irányelv 67/578/EU illetve 1999/45/EU a mindenkori érvényes változatban

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkori érvényes változatban.

EU-Irányelv 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU

A mindenkori országok nemzeti levegő-határértékeinek jegyzékei a mindenkori érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkori érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkori fejezetekben

A 2. és 3 szakaszban feltüntetett R-, H- és EUH-mondatok teljes szövege (amennyiben nincs már ezekben a szakaszokban feltüntetve).

R23 Belélegezve mérgező (toxikus).

Keltezési lap kiadóját feltüntetni

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Telefon: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Változások / szövegkiegészítések:

Változások a szövegben az oldal szélén vannak feltüntetve.