

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 03.02.2015

Verzió 8.2

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

1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	102769
Terméknév	Réz(II)-oxid Pastason®
REACH regisztrációs szám	Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.
CAS szám	1317-38-0

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

Azonosított felhasználások	Műszaki alkalmazásokhoz használt anyagok A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2

SZAKASZ 2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Osztály, Orális, H302

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400

Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály, H410

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Besorolás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

Xn	Ártalmas	R22
N	Környezetre veszélyes	R50/53

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

Figyelmeztetés

Figyelem

figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P260 A por belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

CAS szám 1317-38-0

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 anyag

Képlet CuO (Hill)
EU-szám 215-269-1
Molekulatömeg 79,55 g/mol

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám	Regisztrációs szám	Besorolás
réz(II)-oxid (<= 100 %)		
1317-38-0	*)	

Akut toxicitás, 4. Osztály, H302

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400

Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály, H410

*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Veszélyes komponensek (1999/45/EK)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám	Besorolás
réz(II)-oxid (<= 100 %)	
1317-38-0	Xn, Ártalmas; R22
	N, Környezetre veszélyes; R50/53

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3.2 Keverék

Nem alkalmazható

SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, kötőhártya-gyulladás, Fájdalom, Hasmenés, Hányás, központi idegrendszeri rendellenességek

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ūrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiö mlött anyagot.
Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).
Szárason kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.
A porképződést kerülni kell.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok
A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Egészségügyi intézkedések
A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek
Szorosan zárt. Szárász.
Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várha tó.

SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

8.1 Határérték

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>réz(II)-oxid (1317-38-0)</i>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra. Mértékegység: mint Cu
	Megengedett csúcskoncentráció	4 mg/m ³	Plafon határérték 4X15 perc/Műszak idő Mértékegység: mint Cu
	Idővel súlyozott átlag:	1 mg/m ³	Mértékegység: mint Cu

Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok előírásainak.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Lásd 7.1. pont.

Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

Szem- / arcvédelem
Biztonsági szemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,11 mm
áteresztési ideje: > 480 min

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,11 mm
áteresztési ideje: > 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfeccsenés). A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Egyéb védőfelszerelés
védőruha

Légutak védelme

szükséges, ha por képződik.

Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornába engedni nem szabad.

SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	szilárd
Szín	fekete
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	kb. 7 a 50 g/l 20 °C (zagy)
Olvadáspont	1.326 °C (bomlás)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

Lobbanáspont	nem lobban be
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	6,48 g/cm ³ a 25 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	> 1.026 °C
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.

9.2 Egyéb adatok

Gyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Térfogatsúly	kb.500 kg/m ³

SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

Alumínium

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Bór, hidrazin és származékai, hidroxilamin, nátrium, magnézium

...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

kénhidrogén, Fluor, szilán, hidridek

Kálium

Savanhidridek

Hidrogén

10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

10.5 Összeférhetetlen anyagok

nem áll rendelkezésre információ

10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem áll rendelkezésre információ

SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 470 mg/kg (RTECS)

felszívódás

Tünetek: Lehetséges károsodások:, Hányás, Fájdalom, Hasmenés

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: A légutak irritációs tünetei.

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Lehetséges károsodások: enyhe irritáció

Szemirritáció

Lehetséges károsodások: enyhe irritáció kötőhártya-gyulladás

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

Felszívódása esetén:

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

Szisztémás hatások:
központi idegrendszeri rendellenességek
További adatok:
Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

SZAKASZ 12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 25 mg/l; 96 h (oldhatósági határ felett) (ECOTOX adatbázis)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 0,04 mg/l; 48 h (oldhatósági határ felett) (ECOTOX adatbázis)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a www.retrologistik.com honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

SZAKASZ 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) OXIDE)
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Environmentally hazardous	igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	E

5 kg/l-es vagy annál kisebb csomagok, nem tartoznak a 9. osztályba sorolt veszélyes áruk közé

Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

Légi szállítás (IATA)

14.1 UN-szám	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) OXIDE)
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Environmentally hazardous	igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

5 kg/l-es vagy annál kisebb csomagok, nem tartoznak a 9. osztályba sorolt veszélyes áruk közé

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) OXIDE)
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Environmentally hazardous	igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
EmS	F-A S-F

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

5 kg/l-es vagy annál kisebb csomagok, nem tartoznak a 9. osztályba sorolt veszélyes áruk közé

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

SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC
Környezetre veszélyes
9a
Mennyiség 1: 100 t
Mennyiség 2: 200 t

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határértéket - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 10 - 13

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

SZAKASZ 16. Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H302 Lenyelve ártalmas.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R22 Lenyelve ártalmas.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem



figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

<i>Jelölés(ek)</i>	 Xn	Ártalmas
	 N	Környezetre veszélyes
<i>R - mondat(ok)</i>	22-50/53	Lenyelve ártalmas. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
<i>S-mondat(ok)</i>	22-61	Az anyag porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

EU-szám 215-269-1

Rövidített név (≤125 ml)

<i>Jelölés(ek)</i>	 Xn	Ártalmas
	 N	Környezetre veszélyes
<i>R - mondat(ok)</i>	22	Lenyelve ártalmas.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 102769
Terméknév Réz(II)-oxid Pastason®

Körzeti képviselő

Merck Kft * Október huszonharmadika utca 6-10.* H-1117 Budapest *Tel: +36 1 463 81 00* Fax
+36 1 463 81 01 E-mail: kemia@merck.hu

A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.