

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma
24.04.2020

Verzió 9.3

FEJEZET 1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	108486
Terméknév	Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP
REACH regisztrációs szám	01-2119463277-33-XXXX
CAS szám	57-13-6

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

Azonosított felhasználások	Gyógyszergyártás, Kozmetikai alapanyag 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
Felélős osztály	LS-QHC * 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**

FEJEZET 2. A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
1272/2008/EK RENDELETE

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

108486

Termék neve

Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 anyag

Képlet	CO(NH ₂) ₂	CH ₄ N ₂ O (Hill)
EU-szám	200-315-5	
Molekulatömeg	60,06 g/mol	

Megjegyzések A 1907/2006 (EK) rendelet alapján alapján nincsenek veszélyes összetevők.

3.2 Keverék

Nem alkalmazható

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

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

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Émelygés, Hányás, Köhögés, Légzési elégtelenség

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

FEJEZET 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.

Por-robbanás veszélye.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

108486

Termék neve

Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

Ammónia, nitrózus gázok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk

A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

FEJEZET 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. 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

A termék nem engedhető a csatornába.

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). Szárazon 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.

FEJEZET 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 kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Szorosan zárt. Száraz.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

108486

Termék neve

Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	292 mg/m ³
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	580 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL-érték, akut	Szisztémás hatások	belélegzés útján	292 mg/m ³
Munkahelyi DNEL-érték, akut	Szisztémás hatások	bőrön át	580 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	125 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	580 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	42 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	belélegzés útján	125 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	bőrön át	580 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	orális	42 mg/kg Testtömeg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

PNEC Édesvíz 0,047 mg/l

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.

Szem- / arcvédelem

Biztonsági szemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

108486
Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

	Kesztyű vastagság:	0,11 mm
	Áteresztési ideje:	480 min
ráfreccsenés:	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 (ráfreccsenés).

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).

Légutak védelme

szükséges, ha por képződik.

Ajánlott szűrő típus: P 1 szűrő (a DIN 3181 szerint) inert anyagok szilárd részecskéihez

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

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.

FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	szilárd
Szín	fehér
Szag	ammóniaszagú
Szagküszöbérték	Ammónia
pH-érték	kb. 9 a 100 g/l 20 °C
Olvadáspont	133 °C Módszer: DIN 53181
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	Bomlás forrpont alatt.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 108486
Termék neve Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	A termék nem éghető.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	< 0,1 hPa a 20 °C
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	1,34 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	kb.1.000 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -1,59 (25 °C) OECD vizsgálati iránymutatásai 107 Bioakkumuláció nem várható.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	> 132 °C
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

9.2 Egyéb adatok

Gyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Térfogatsúly	720 - 760 kg/m ³

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Por-robbanás veszélye.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Oldal 6 -től 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

108486

Termék neve

Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, USP, JP

Exoterm reakció a következőkkel:

fém-kloridok, Kloritok, kromátok/perkromátok, Fluor, nitrátok, erős oxidálószeresek, hidrogén-peroxid, TITANIUM TETRACHLORIDE

Mérgező gázokat, gőzöket képez ha kapcsolatba kerül:

lúgok, klórozott oldószeresek

Robbanás/hőfejlődéssel járó reakció veszélye:

ammónium-nitrát, kalcium-hipoklorit, Klór, kromil-klorid, Nitrozóvegyületek, nátrium-hipoklorit, nitrozilvegyületek, foszfor-pentaklorid, perklorátok, nitritek, Nitro-vegyületek

10.4 Kerülendő körülmények

Erős hevítés (bomlás).

10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző műanyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 8.471 mg/kg

(RTECS)

Tünetek: Émelygés, Hányás

Akut toxicitás, belélegzés

Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 Patkány: 8.200 mg/kg

(IUCLID)

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs irritáló hatása.

(IUCLID)

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

(IUCLID)

Szenzibilizáció

Humán tapasztalatok

Eredmény: negatív

(IUCLID)

Csírasejt-mutagenitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 108486
Termék neve Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

In vitro genotoxicitás
Ames vizsgálat
Eredmény: negatív

(IUCLID)

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

Természetben előforduló anyagok
Megfelelő kezelés esetén toxikus hatás nem várható.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

FEJEZET 12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra
LC50 *Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg): > 6.810 mg/l; 96 h
(IUCLID)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 10.000 mg/l; 24 h
(IUCLID)

Toxicitás algákra
IC5 *Scenedesmus quadricauda* (zöld alga): > 10.000 mg/l; 7 d
(Irod.) (maximális megengedhető toxikus koncentráció)

Toxicitás baktériumokra
EC5 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 16 h
(Irod.) (maximális megengedhető toxikus koncentráció)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság
96 %; 16 d
OECD Vizsgáló utmutató 302B
Vízből könnyen kivonható

12.3 Bioakkumulációs képesség

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

108486

Termék neve

Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

log Pow: -1,59 (25 °C)

OECD vizsgálati iránymutatásai 107

Bioakkumuláció nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII. melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

A hulladékanyagokat az országos és a 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.

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 - 14.6

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

Légi szállítás (IATA)

14.1 - 14.6

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 - 14.6

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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

Nem vonatkozik rá

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

108486

Termék neve

Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

FEJEZET 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 SEVESO III Nem alkalmazható

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

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 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

Por robbanási osztály St1

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

FEJEZET 16. Egyéb információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

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

Körzeti képviselő

Merck Kft * Október huszonharmadika utca 6-10.* H-1117 Budapest *Tel: +36 1 463

Oldal 10 -től 11

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

108486

Termék neve

Karbamid kristályos EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,JP

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.

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: mlsbranding@sial.com.