

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)**

CAS-szám:

7440-44-0

EK-szám:

931-328-0

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

Alkalmazási szektor

- SU1 Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
- SU2a Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket)
- SU2b Partközeli, azaz offshore ipari tevékenységek
- SU4 Élelmiszeripari termékek gyártása
- SU5 Textilák, bőr, prém gyártása
- SU6a Fafeldolgozás, fatermék gyártás
- SU7 Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
- SU8 Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
- SU9 Finomkémiai termékek gyártása
- SU11 Gumiipari termékek gyártása
- SU12 Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is
- SU13 Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
- SU14 Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket
- SU16 Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása
- SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké
- SU20 Egészségügyi szolgáltatások
- SU23 Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
- SU24 Tudományos kutatás és fejlesztés

Folyamat kategória

- PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
- PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
- PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
- PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
- PROC5 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
- PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
- PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
- PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
- PROC14 Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
- PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása
- PROC16 Anyagok üzemanyagforrásként való felhasználása - az el nem égett terméknek való korlátozott expozíció várható
- PROC22 Esetlegesen zárt, magas hőmérsékleten végzett feldolgozási műveletek (ásványi anyagok/fémek) - Ipari környezet

Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján

- ERC1 Vegyi anyagok gyártása
- ERC4 Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

Kereskedelmi megnevezés: CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

Anyag/készítmény használata Adsorbens

(folytatás az 1. oldalról)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

DONAU CARBON GmbH & Co. KG
Gwinnerstraße 27-33

60388 Frankfurt am Main

fon: +49-(0)-69-4011-650

fax: +49-(0)-69-4011-659

Információt nyújtó terület:

Termékbiztonsági osztály
msds@donau-carbon.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: +49-(0)-69-4011-0 (Nyitvatartási idő: 08.00-17:00)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

Az EG/67/548 irányelvek szerint a termék nem jelölésköteles.

Érvénytelen

Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen

Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

Figyelmeztetés Érvénytelen

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

CAS-számmal történt megjelölés

7440-44-0 szén

Azonosítási szám(ok)

EK-szám: 931-328-0

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

Kereskedelmi megnevezés: CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

(folytatás a 2. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bőrt.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

Vízszugár

Hab

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Széndioxid

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a porképződést.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Különleges intézkedések nem szükségesek.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan vegyük fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Különleges intézkedések nem szükségesek.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidálószerektől, oldószerektől és egyéb vegyszerektől elkülönítve tartandó.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

Kereskedelmi megnevezés: CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Szárazon tároljuk.

(folytatás a 3. oldalról)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.

Légzésvédelem:

Védőálarc nagy koncentrációk esetén.

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

P2 szűrő

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Kesztyűanyag

Bőrkesztyű.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem: Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:

Por

Szín:

sötétsárga

Szag:

termék specifikus

pH-érték 20°C(- g/l) -nál:

4-11

(folytatás az 5. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

Kereskedelmi megnevezés: CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

(folytatás a 4. oldalról)

Állapotváltozás**Olvadáspont/olvadási tartomány:**

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

Nincs meghatározva

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Az anyag nem gyúlékony.**Gyulladási hőmérséklet:**

>400°C

Robbanásveszély:

A termék nem robbanásveszélyes, azonban belőle levegővel robbanásveszélyes porkeverék képződhet.

Robbanási határok:**Alsó:**

nem alkalmazható

Felső:

nem alkalmazható

Gőznyomás:

nem alkalmazható

Sűrűség 20°C-nál:>1,9 g/cm³**Töltési tömörség 20°C-nál:**250-600 kg/m³**Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:****Víz:**

Oldhatatlan.

Viszkozitás:**dinamikai:**

nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség****10.2 Kémiai stabilitás****Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

A termék a leszállított formában nem jelent porrobbanási veszélyt; a finom por dúsulása azonban porrobbanási veszélyhez vezet.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:****Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****7440-44-0 szén**

Szájon át LD50 >2000 mg/kg (rat, female)

Belégzésnél LC50/4h > 64,4 mg/l (rat)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

Kereskedelmi megnevezés: CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

(folytatás az 5. oldalról)

Primer ingerhatás:

A bőrön: Nem fejt ki ingerlő hatást.

A szemben: Nem lép fel ingerlő hatás.

Érzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)

További toxikológiai információk:

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

Az EK listák legutóbbi kiadása alapján az anyag nem jelölésköteles.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

További ökológiai információk:

Általános információk: Általában nem veszélyezteti a vizeket.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a gyártóval.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Európai Hulladék Katalógus

06 00 00	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 13 00	közelebbről nem meghatározott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02)

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR

Érvénytelen

ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

Kereskedelmi megnevezés: CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

(folytatás a 6. oldalról)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**ADR, ADN, IMDG, IATA
osztály**

Érvénytelen

**14.4 Csomagolási csoport
ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

**14.5 Környezeti veszélyek:
Marine pollutant:**

Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges
óvintézkedések**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

Szállítási/egyéb adatok:A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása
nem jár veszéllyel.**UN "Model Regulation":**

-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és
környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen**Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen**Figyelmeztetés** Érvénytelen**Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen**Országos előírások:****Vízveszélyeztetési osztály:** Általában a vizeket nem veszélyezteti.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak
garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.**Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály**Rövidítések és mozaikszavak:**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the
International Carriage of Dangerous Goods by Road)RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations
Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

HU

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

Kereskedelmi megnevezés: CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

(folytatás a 7. oldalról)

17. SZAKASZ: Függelék: Expozíciós scenárió

Expozíciós scenárió rövid elnevezése

Alkalmazási szektor

- SU5 Textilák, bőr, prém gyártása
- SU1 Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
- SU2a Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket)
- SU2b Partközeli, azaz offshore ipari tevékenységek
- SU4 Élelmiszeripari termékek gyártása
- SU5 Textilák, bőr, prém gyártása
- SU6a Fafeldolgozás, fatermék gyártás
- SU7 Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
- SU8 Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
- SU9 Finomkémiai termékek gyártása
- SU11 Gumiipari termékek gyártása
- SU12 Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is
- SU13 Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
- SU14 Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket
- SU16 Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása
- SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké
- SU20 Egészségügyi szolgáltatások
- SU23 Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
- SU24 Tudományos kutatás és fejlesztés

Folyamat kategória

- PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
- PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
- PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
- PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
- PROC5 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
- PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
- PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
- PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
- PROC14 Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
- PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása
- PROC16 Anyagok üzemanyagforrásként való felhasználása - az el nem égett terméknek való korlátozott expozíció várható
- PROC22 Esetlegesen zárt, magas hőmérsékleten végzett feldolgozási műveletek (ásványi anyagok/fémek) - Ipari környezet

Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján

- ERC1 Vegyi anyagok gyártása
- ERC4 Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Az expozíciós scenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2012

Verzió: 1

Felülvizsgálat 09.02.2012

Kereskedelmi megnevezés: CARBOPAL Aktív szén, vízgőzzel aktivált, por (High Density Skeleton)

(folytatás a 8. oldalról)

Felhasználási körülmények**Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.**Fizikai paraméterek****Fizikai állapot** Szilárd halmazállapotú.**Anyag koncentrációja a keverékben** Tiszta anyag.**Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Naponta 6 t**Egyéb felhasználási körülmények****A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények Nem szükséges.**A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**

Nem alkalmazható

Kockázatkezelési intézkedések**Munkavállalók védelme****Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Környezetvédelmi intézkedések****Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.**Ártalmatlanítási intézkedések** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.**A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés**Expozíciós előrejelzés****Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.**Irányelvek követő felhasználók számára**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.