

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 25.
Felülvizsgálat dátuma Verziószám 1.0

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

1.1. Termékazonosító

Kénpor 100
Anyag / keverék anyag
Kémiai név kén
CAS-szám 7704-34-9
Index szám 016-094-00-1
EK-szám (EINECS) 231-722-6

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

Szerves és szervetlen vegyiparban használt nyersanyag, többek között kénsav, műtrágya, növényápolók, robbanóanyagok gyártásához, kaucsuk vulkanizálásához.

Ellenjavallt felhasználások (anyag)

nincs adat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név Kén Vegyipari Termelő és Kereskedelmi Kft.
Cím Devich u. 21., Répcevis, 9475
Magyarország
Telefon +36 (99) 543-023
E-mail kenkft@kenkft.hu

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG sp. z o.o.
Cím ul. Chemiczna 3., Tarnobrzeg, 39-400
Lengyelország
Telefon (00-48-15) 856 58 01
E-mail sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyes besorolású anyag.

Skin Irrit. 2, H315

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyes anyag

kén
(Index: 016-094-00-1; CAS: 7704-34-9)

A figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 25.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A szilárd kén éghető anyag. Elégése eredményeként mérgező és irritáló gázok, gőzök és füstök szabadulnak fel, amelyek ingerelhetik a légutak nyálkahártyáit, a szemet, hosszabb érintkezés esetén pedig a bőrt is. A kén vegyi öngyulladás oxidánsokkal való érintkezés hatására, ill. szénnel, korommal, zsírokkal és olajokkal alkotott keverékekben következhet be.

A kénpor a levegővel robbanó elegyet képez. A robbanásveszély akkor is fennáll, ha a felgyülemlett kénpor- réteg hőmérséklete túllépi a gyulladáspontot, pl. az installáció forró felületeivel való érintkezés miatt, vagy a berendezés hibás működése – amely az alkatrészek melegeedéséhez (ez főként a mozgó alkatrészeket érinti) vezet – esetén. Ilyen helyzetben a leülepedett kénpor rétege parázslani kezd, majd meggyullad a kénpor-levegő keverék.

A kén nagyon hajlamos a feltöltődésre – a sztatikus elektromosság pedig iniciálhatja a kénpor robbanását.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 016-094-00-1 CAS: 7704-34-9 EK: 231-722-6	az anyag fő összetevője kén	>99	Skin Irrit. 2, H315	

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély:

Belélegzés esetén

A károsultat friss levegőre vinni, aminek elégnek kell lennie. Amennyiben nem múlnak el a panaszok vagy rosszullét esetén orvoshoz fordulni.

Ha bőrre kerül

A szennyezett ruhadarabot eltávolítani. A szennyezett bőrt szappanos vízzel alaposan lemosni, majd nagy mennyiségű vízben leöblíteni. Panasz, irritáció esetén orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén

A szemet hűvös, bő vízzel azonnal átöblíteni, a szemhéj alatt is. Irritáció esetén 15 percen át folytatni az öblítést, időnként átmosni a szemhéj környékét. Amennyiben nem múlnak el a panaszok vagy rosszullét esetén orvoshoz fordulni.

Lenyelés esetén

Azonnal kiöblíteni a száját, majd nagy mennyiségű vizet elfogyasztani. Nem szabad hánytatni. Amennyiben nem múlnak el a panaszok vagy rosszullét esetén orvoshoz fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés esetén

Nem szabadna fellépniük.

Ha bőrre kerül

Nem szabadna fellépniük.

Szembe kerülés esetén

Nem szabadna fellépniük.

Lenyelés esetén

Nem szabadna fellépniük.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

SO₂ levegőbe jutása esetén arcvédő maszkot használni. A segítséget nyújtó orvosi személyzetnek bemutatni a biztonsági adatlapot, a címkét vagy a csomagolást. Tanácsok az orvos számára: tüneti kezelés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 25.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízköd, oltóhab, CO2 poroltó és egyéb elérhető oltóanyagok.

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlenül a termék oltása során nem szabad erős vízsugarat használni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag. A kén égése során toxikus kén-dioxidok (SO₂, SO₃) keletkeznek, és hidrogén-szulfid keletkezhet (H₂S). Az embereket azonnal evakuálni kell a robbanással és a tűz során keletkező mérgező gázok okozta fertőzéssel veszélyeztetett övezetből. A tűz vagy magas hőmérséklet hatásának kitett tárolóedényeket szórt vízsugarakkal hűteni kell, és lehetőség szerint el kell távolítani a veszélyeztetett területről, tovább folytatva a hűtést. A kénpor és a kén gőz a levegővel robbanó elegyet alkot, ami azzal járhat, hogy a robbanások és a tűz továbbterjed.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A nagy tüzet vízpermettel, vízcseppel és vízköddel oltani. Zárt helyiségekben vízgőzt ajánlatos használni. Teljes tűzálló védőruházatot és független levegőellátással rendelkező légzőkészüléket használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A veszélyeztetett területről eltávolítani azokat a személyeket, akik nem vesznek részt az üzemzavar elhárításában. Mentőegységeket kell kihívni. A megfelelő védelemmel nem rendelkező személyeket távol kell tartani a veszélyeztetett területtől. Személyi védőeszközöket használni – lásd az adatlap 8. szakaszát. Elkerülni a por felizzását. Megszüntetni a potenciális gyújtóforrásokat. Kerülni a por és a gőzök belégzését. Ha a por zárt térben szabadult ki, gondoskodni az elégséges szellőztetésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni az anyag talajba, szennyvízcsatornába, egyéb csatornába jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot begyűjteni. Amennyiben a begyűjtött anyagot nem lehet a rendeltetése szerint felhasználni, hulladékká válik és a biztonsági adatlap 13. szakaszában meghatározottak szerint eljárni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

8. és 13. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 25.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tekintettel a kénpor és a levegő keverékének nagyfokú robbanási hajlamára, a kén egyedi csomagolásba (zsákok, big-bag-ek) való betöltése vagy kiürítése során mindenképpen meg kell akadályozni, hogy az ilyen robbanások feltételei kialakuljanak.

Ehhez:

meg kell akadályozni olyan kénpor-levegő keverék létrejöttét, amelyben a kénpor-tartalom túllépi az alsó robbanási határt,

meg kell szüntetni a robbanás-iniciátorokat (nyílt láng, mechanikus szikrák, elektromos zárlatok, sztatikus elektromosság, stb.).

A robbanó elegy kialakulásának elhárítása céljából a folyamat mindegyik szakaszában (a szilárd kén raktározása, szállítása és felhasználása) korlátozni kell annak lehetőségét, hogy kénpor keletkezzen, nem szabad megengedni, hogy kénpor gyűljön össze, elszívókat alkalmazni azokon a helyeken, ahol a technológiai folyamatok okán kénpor szabadulhat el.

A gyújtóforrások és robbanás-iniciátorok kiiktatása céljából óvintézkedéseket szükséges bevezetni:

a kén feltöltődése ellen, tehát hatékony védelmet a sztatikus elektromosság ellen, pl. az installáció ezt megkövetelő elemeinek megfelelő földelése útján (az elektrosztatikus töltések levezetése céljából), az installáció kénnel érintkező elemeinek megfelelő anyagból történő kivitelezése révén, megfelelő védőruházat alkalmazásával,

olyan elektromos berendezések használata, amelyek teljesítik a robbanásveszélyes környezetben működő villamos berendezésekkel és installációkkal szembeni, az európai és hazai szabványokban lefektetett követelményeket (az ATEX irányelvvel összhangban),

nyílt láng használatának kerülése kén jelenlétében,

annak kizárása, hogy a hőmérséklet robbanásveszélyes szintre emelkedjen.

A pontos műszaki megoldásokat a végzett folyamatok sajátosságai alapján kell megválasztani. A kénnel végrehajtott mindenféle művelet során tilos enni, inni, dohányozni, gyógyszert szedni, kerülni kell a gőz, por, füst és aeroszol belélegzését, be kell tartani a személyi higiénia szabályait. Személyi védőfelszerelést viselni a biztonsági adatlap 8. szakaszában található információknak

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Minden zárt raktárhelyiséget szellőztetni kell – levegővel keveredve robbanóanyag keletkezhet. Az elektromos szerelvényeknek robbanásvédegettnak kell lenniük. Tűzforrástól, hőforrástól, reaktív anyagoktól (erős lúgok, illanó anyagok) távol tartani. A kén nagy mennyiségben ömlesztett formában, lehetőleg fedél alatt kell tárolni. Kisebb mennyiséget zsákokban, üvegedényekben, hordóban. Óvni a pirofórikus vastól, a rézből készült elemektől, az ammóniától, kénsavtól, fémporttól, klórtól, nitráttól, a perkloráttól, permanganáttól és az anhidridektől. Az olvasztott kén az illanó anyagok többségével reakcióba lép.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Szerves és szervetlen vegyiparban használt nyersanyag, többek között kénsav, műtrágya, növényápolók, robbanóanyagok gyártásához, kaucsuk vulkanizálásához.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 25.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Egyéb határérték adatok

Belélegezhető frakció NDS: 10 mg/m³ NDSP: - , NDSP: -

Hidrogén-szulfid NDS: 7 mg/m³ NDSP: 14 mg/m³ NDSP: - (olvadt kénrel való érintkezés során)

Kéndioxid NDS: 1.3 mg/m³ NDSP: 2.7 mg/m³ NDSP: - (tűz, ill. kén meggyulladás esetén)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Bebiztosítani az általános és a helyi szellőztetést a levegőszennyező tényezők koncentrációját a megengedett érték alatt tartva. Amikor az anyag koncentrációja ismert és megállapított, a személyi védőfelszerelés kiválasztásához az adott munkakörnyezetben fellépő anyag koncentrációt, a fertőzés idejét és az alkalmazott által végrehajtott munkálatokat kell figyelembe venni. Ott, ahol fennáll a veszélye gázok, porok és gőzök robbanást vagy mérgezést előidéző koncentrációja, vízpermetezést kell bevezetni.

Szem-/arcvédelem

A por nagymértékű koncentrációja esetén magasfokú védelemmel rendelkező szemvédőt (pl. védőszemüveget) kell viselni.

Bőrvédelem

Szövet, lehetőleg pamutkesztyűt viselni bőrből készült kézzel védő elemekkel. Zárt szövetből készült munkaruhát, munkacipőt viselni. Ha elektrosztatika által okozott gyulladásveszély alakul ki, antisztatikus védőruhát, védőcipőt és kesztyűt kell viselni.

A légutak védelme

A szokásos feltételek között, megfelelő szellőztetés mellett a légutak védelmére nincs szükség. Túl magas kénpor-koncentráció esetén szűrő félálarcot kell viselni. Olyan atmoszférában történő munkavégzés esetén, amely égő kénből származó port és gőzt tartalmaz, a megfelelő szűrővel ellátott álarcot kell viselni. Az elégtelen oxigént tartalmazó atmoszférában vagy kis légtérű, zárt térben történő munkavégzés esetén a légutak védelmére szigetelő védőfelszerelést kell használni.

Hőveszély

A forró, olvadt kén égési sérülést és szemkárosodást okozhat.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülni az anyag talajba, szennyvízcsatornába, egyéb csatornába jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	sárga
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	112,8 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	444,6 °C
Tűzveszélyesség	éghető
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	215 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	6,5 (0,1% oldat 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	133,3 Pa 183 °C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 25.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Robbanásveszély: A kénpor a levegővel robbanókeveréket alkot. A kén nitrátokkal, klorátokkal, perklorátokkal és permanganátokkal reakcióba lépve robbanásveszélyes.

Gyulladáspont: 180 °C

Maximális robbanási nyomás p_{max} : $7,1 \pm 0,4$ bar *

Nyomásnövekedés maximális sebessége (dp/dt) $_{max}$: 794 ± 78 bar/s *

Robbanási jelzőszám K_{st} max : 216 ± 22 m³·bar/s *

Robbanási osztály : St2 *

Porfelhő gyulladási hőmérséklete T_{cl} : $270 \pm 3,6$ °C *

Porréteg gyulladási hőmérséklete T_5 mm : kb. 123 °C * hőmérsékleten megolvad

Porfelhő minimális gyulladási energiája MIE : < 1 mJ *

Halmazsűrűség : 1200-1350 kg/m³ (granulátumos kén) 550-750 kg/m³ (kénpor)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reaktív anyag.

10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag normál környezeti körülmények, illetve a tárolás és kezelés során várható hőmérsékleten és nyomáskörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Övni a pirofórikus vastól, rézből készült elemektől, ammóniától, kénsavtól, fémportól, klórtól, nitráttól, perkloráttól, permanganáttól és az anhidridektől.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni a nyílt lánggal, magas hőmérséklettel, forró felületekkel és egyéb erős energiaforrásokkal való érintkezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Övni a pirofórikus vastól, rézből készült elemektől, ammóniától, kénsavtól, fémportól, klórtól, nitráttól, perkloráttól, permanganáttól és az anhidridektől. Az olvasztott kén az illanó anyagok többségével reakcióba lép. A kén korrodálón hat a fémekre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek. A tűz során keletkező termékeket lásd a biztonsági adatlap 5 szakaszában.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Az anyagra vonatkozó toxikológiai információk.

Akut toxicitás

LD50: >2000 mg/kg m.c. (orális, patkány)

LD50: >2000 mg/kg m.c. (bőr, nyúl)

LC50: >5430 mg/m³ (inhalációs, patkány, 4h)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Csírasejt-mutagenitás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Rákkeltő hatás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 25.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Reprodukciós toxicitás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Aspirációs veszély

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kén: a talajban a mikrobiológiai lebomlás következtében a nem kötött kén szulfáttá illan (oxigén jelenléte) vagy szulfiddá redukálódik (oxigénmentes körülmények).

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek további releváns információk.

12.7. Egyéb káros hatások

Kis mennyiségben a föld felszínén hagyott kén nem jelent komoly veszélyt a környezetre, mivel a mennyisége folyamatosan csökken: a földfelszínről mind a mikroorganizmusok, mind pedig a növények felveszik; légköri tényezők hatására kén-dioxid, nedvességgel érintkezve kénsavvá (IV), vagy bizonyos feltételek mellett kén-trioxid és kénsavvá (VI) alakul, vagy szulfidokká redukálódik.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A kén használatával kapcsolatos hulladékok: kén szennyeződések, kén után fennmaradt elhasznált csomagolások. Az ilyen hulladékokkal minden alkalommal az érvényben lévő országos hulladékkezelésre vonatkozó szabályok, valamint a kén felhasználója és a közigazgatási szervek (pl. megfelelő megyei elnök döntése) helyi megállapodásai szerint (különösen a veszélyes hulladékokra vonatkozólag) kell eljárni (újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani).

A szennyezett kén visszanyerésére vonatkozólag nincsenek korlátozások, amennyiben műszakilag ez megoldható. A hulladéktermék visszanyerését vagy megsemmisítését az érvényben lévő szabályoknak megfelelően kell végrehajtani. A kén után fennmaradó szennyezett csomagolást újra hasznosítani lehet ugyanerre a célra, a hulladékká ilyenkor csak a fel nem használt csomagolóanyag marad (köztük a sérültek). Nincs speciálisan meghatározott eljárás a kén után fennmaradt hulladék csomagolóanyagok megsemmisítésére.

Hulladéktípus kódja

06 06 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1350

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 25.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÉN

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

4.1 Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok, polimerizálódó anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok

14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre nem veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismert.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

40

UN szám

1350

Osztályozási kód

F3

Bárcák

4.1



Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas

446

Csomagolási instrukciók - cargo

449

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)

F-A, S-G

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 25.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Biocidok:

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM- FVM- KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A gyártó nem készített kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H315 Bőrirritáló hatású.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

AK Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)

BCF Biokoncentrációs tényező

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EK EINECS azonosító szám

EmS Készültségi terv

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Kénpor 100

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 25.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Skin Irrit. Bőrirritáció

Oktatási utasítások

nincs adat

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

nincs adat

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Felülvizsgálat oka: Jogszabályi változások követése.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.