



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 1/24

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A készítmény neve: **KÉN**
Kereskedelmi név: Kénpor, Kénggranulátum
CAS szám: 7704-34-9
EINECS szám: 231-722-6
Index szám: 016-094-00-1
Regisztrációs szám: 01-2119487295-27-XXXX

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

Megállapított felhasználás: Szerves és szervetlen vegyiparban használt nyersanyag, többek között kénsav, műtrágya, növényápolók, robbanóanyagok gyártásához, kaucsuk vulkanizálásához, gyufák, kötőanyagok és abszorbensek, gumikeverékek.

Ellenjavallt felhasználás: Más mint a fent felsoroltak.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.
Cím: ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg
Telefon/Fax: (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97
E-mail: sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám:

(00-48-15) 855 41 14; 856 55 55

2. SZAKASZ VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

	Osztályozás	1272/2008 sz. (CLP) rendelkezésnek (EK) megfelelően:
Veszélyesség		
Fiziko-kémiai tulajdonságokból eredő		nem besorolt.
Emberi egészséget érintő		Bőrirritáló hatású: Skin Irrit. 2 (H315 Bőrizgató hatású).
Környezetet érintő		nem besorolt.

2.2. Címkézési elemek



Piktogram: GHS07

Figyelmeztető jelszó: **Figyelem**

Veszélyes anyagok veszélyeire utaló mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló mondatok:

P280 Védőkesztyűt/védőruhát/szemvédőt/arcvédőt használni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosni bő szappanos vízzel.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvoshoz fordulni/orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 2/24

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 melegedéséhez (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 ADATOK

3.1. Keverékek

<u>Anyag neve</u>	<u>Minta</u>	<u>Koncentráció</u> <u>tömeg</u>	<u>CAS szám</u>	<u>EINECS szám</u>	<u>Index szám</u>
Kén	S	>99%	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szembe kerülés:

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:

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

Nem szabadna fellépnie.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha kén-dioxid (SO₂) szabadul fel, használjon légzésvédőt.

A segítséget nyújtó orvosi személyzetnek bemutatni a biztonsági adatlapot, a címkét vagy a csomagolást.

Tanácsok az orvos számára: tüneti kezelés.

5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyagok: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid, homok, föld.

Nem alkalmazható oltóanyag: nem szabad közvetlenül a termékre erős vízsugarat permetezni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag. Az égő kén mérgező és irritáló – kén-oxid (SO₂, SO₃), és hidrogén-szulfid (H₂S) gázokat szabadíthat fel. 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 tovaterjed.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

A nagy tüzet vízpermettel, vízcseppel és vízköddel oltani. Zárt helyiségekben vízgőzt ajánlatos használni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 3/24

Teljes tűzálló védőruházatot és független levegőellátással rendelkező légzőkészüléket használni.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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 hívni.

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 belélegzését. Ha a por zárt térben szabadult ki, gondoskodni az elégséges szellőztetésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Szennyvízcsatornákat bebiztosítani.

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

Hivatkozni kell a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszaira is.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS ELJÁRÁS

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, valamint az elvégzett robbanásveszély-elemzésből.

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 megfelelően.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 4/24

Minden zárt raktárhelyiséget szellőztetni kell – levegővel keveredve robbanóanyag keletkezhet. Az elektromos szerelvényeknek robbanásvédegettnak kell lenniük (ha a robbanásveszély-elemzés ilyen szükségességet mutatott). Tűzforrástól, hőforrástól, reaktív anyagoktól (erős lúgok, illanó anyagok) távol tartani.

A ként nagy mennyiségben ömlesztett formában, lehetőleg fedél alatt kell tárolni. Kisebb mennyiséget zsákokban, üvegedényekben, hordóban. Óvni a piroforikus 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)

Lásd a biztonsági adatlap 1.2 szakaszát vagy a mellékletet – az expozíciós forgatókönyveket.

8. SZAKASZ

AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Toxicitás szempontjából nem besorolt porok – Belélegezhető frakció NDS: 10 mg/m³, NDSC: -, NDSP: -
Hidrogén-szulfid NDS: 7 mg/m³; NDSC: 14 mg/m³; NDSP: - (olvadt kénrel való érintkezés során)
Kéndioxid NDS: 1.3 mg/m³, NDSC: 2.7 mg/m³, NDSP: - (tűz, ill. kén meggyulladás esetén)

A munkaiügyi és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i rendelete az egészségre káros hatóanyagok megengedett legmagasabb munkakörnyezeti koncentrációiról és határértékeiről (Hiv. Közl. 2018. évi 1286. tétel későbbi módosításokkal.);

A levegő veszélyes anyag tartalmának megfigyelési eljárásaira vonatkozó ajánlások – mérési módszerek:

- egészségre ártalmatlan anyagok munkakörnyezetben történő méréséről szóló 2011. február 2-i egészségügyi miniszteri rendelet (33. számú Lengyel Közlöny, 166. poz. a későbbi módosításokkal.);

- PN-ISO 4225:1999 Levegőminőség – általános kérdések – Terminológia;

- PN-Z-04008-7:2002 Levegőtisztaság-védelem - Mintavétel – Levegő mintavételi szabályok a munkakörnyezetben és az eredmények értelmezése;

- PN-EN 689+AC:2019-06 Munkahelyi expozíció - Vegyi anyagok belélegzéses expozíciójának mérése - Stratégia a határértékek betartásának vizsgálatára.

DNEL: nem vonatkozik (nincs azonosított fenyegetés)

PNEC: nem vonatkozik (nincs azonosított fenyegetés)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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. Ha zárt térben gőz/por keletkezhet, gondoskodjon magas színvonalú általános szellőzésről (legalább 3-5 légcseré óránként).

Ott, ahol fennáll a veszélye gázok, porok és gőzök robbanást vagy mérgezést előidéző koncentrációja, vízpermetezést kell bevezetni. A munkaállomásokat fel kell szerelni megfelelő oltóanyagokkal.

Szem-/arcvédelem:

Túlzott porkoncentráció esetén használjon szorosan záródó védőszemüveget, például az archoz szorosan tapadó védőszemüveget vagy arcvédőt

Bőrvédelem:

Viseljen EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt, kompakt szövetből készült védőruházatot, munkacipőt. Biztosítsa az alkalmazottak alapvető képzését az expozíció megelőzéséről/minimalizálásáról, valamint az esetleges bőrpanaszokat illetően.

Légutak védelme:

A szokásos feltételek között, megfelelő szellőztetés mellett a légutak védelmére nincs szükség.

Túlzott porkoncentráció esetén használjon félálcot vagy teljes szűrőmaszkot egy megfelelő szűrővel (P2, P3). Olyan atmoszférában történő munkavégzés esetén, amely égő kénből származó port és gőzt tartalmaz, a megfelelő szűrővel ellátott álcot 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. Ha lehetséges a forró termékkel való érintkezés, használjon hőálló és hőszigetelt kesztyűt, arcvédőt.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 5/24

Kerülni az anyag talajba, szennyvízcsatornába, egyéb csatornába jutását.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Az anyag halmazállapota	: Szilárd - por, granulátum
b) Szín	: Sárga
c) Szag	: Jellegzetes
d) Olvadáspont/fagyáspont [$^{\circ}\text{C}$]	: 113°C
e) Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány [$^{\circ}\text{C}$]	: 444,6
f) Az anyagok éghetősége	: Éghető
g) Porfelhő alsó robbanási határa ARH	: $20 \pm 1,2 \text{ g/m}^3$ *
h) Gyulladás hőmérséklet [$^{\circ}\text{C}$] (az edény falának maximális hőmérséklete, amelyben a terméket tárolják, nem haladhatja meg)	: 180°C
i) Öngyulladás hőmérséklet [$^{\circ}\text{C}$]	: 232
j) Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
k) pH	: 7 (10%-os vizes oldat)
l) Kinematikai viszkozitás 40°C -on [mm^2/s]	: Nincs adat
m) Oldhatóság [mg/dm^3]	: $< 0,005 \text{ mg/l}$ w 22°C
n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (\log/K_{ow})	: Nem jellemző. Szeretlen anyag
o) Gőznyomás $37,8^{\circ}\text{C}$ -on [kPa]:	: 1,33
p) Sűrűség vagy relatív sűrűség 15°C -on [g/cm^3]	: 2100
q) Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
r) Molekulák jellemzői	: por, granulátum

9.2. Egyéb információk

Maximális robbanási nyomás p_{max}	: $7,1 \pm 0,4 \text{ bar}$ *
Nyomásnövekedés maximális sebessége $(dp/dt)_{max}$: $794 \pm 78 \text{ bar/s}$ *
Robbanási jelzőszám $K_{st max}$: $216 \pm 22 \text{ m}^3 \cdot \text{bar/s}$ *
Robbanási osztály	: St2 *
Porfelhő gyulladási hőmérséklete T_{cl}	: $270 \pm 3,6^{\circ}\text{C}$ *
Porréteg gyulladási hőmérséklete $T_{5 mm}$: kb. 123°C * hőmérsékleten megolvad
Porfelhő minimális gyulladási energiája MIE	: $< 1 \text{ mJ}$ *
Halmazsűrűség	: $1200-1350 \text{ kg/m}^3$ (granulátumos kén) $550-750 \text{ kg/m}^3$ (kénpor)

* - a paraméterek darált kénre vonatkoznak

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. A veszélyes reakciók lehetősége:

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

10.5. Nem összeférhető anyagok



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 6/24

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A szilárd kén gyúlékony. Az égő kén mérgező és fullasztó kén-dioxidot bocsát ki. A finoman szétszórta porrészeszkék robbanásveszélyes keveréket képezhetnek a levegőben

11. SZAKASZ

TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Akut toxicitás:

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

LD50: >2000 mg/kg m.c. (bőr, patkán)

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

Maró hatás:

A kénpor irritálóan hat a bőrre.

Súlyos szemsérülés/irritálóan hat a szemre:

A kénpor irritálóan hathat a szemre, elpirosodás vagy akár fájdalom is felléphet.

Légutakra ható vagy szenzibilizáló hatás:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

Mutagenitás a szaporodási sejtekre:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

Rákkeltő hatás:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

Reprodukciót károsító tulajdonság:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

Toxicitás – egyszeri dózis:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

Gőz belélegzése – gyors levegővétel követi köhögéssel együtt. Az olvasztott kénből kiváló gőzt nagyon gyorsan elnyelheti a tüdő. Lenyelés esetén hányinger és hányás léphet fel, súlyosabb esetekben kéz és lábremegés, émelygés.

Toxicitás – ismételt dózis:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve. A kénpor és kéngáz tartalmú levegőt rendszeresen belélegző személyek nyálkahártya irritációra, fejfájásra és émelygésre, izgatottságra és álmoságra, emésztési zavarokra, kiszáradásra és bőrrepedésre panaszkodhatnak.

Aspirátorral keltett veszély:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

11.2. Információ más fenyegetésekről

11.2.1. Az endokrin rendszer működését zavaró tulajdonságok:

Nem ismertek.

11.2.2. Egyéb információ:

Nincs adat.

12. SZAKASZ

ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

EC₅₀ *Daphnia magna* (48h) > 5µg/l

LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (96h) > 5µg/l

Log K_{ow} szervesetlen anyag

Oldhatóság vízben < 5µg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 7/24

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

Nincs adat

12.6. 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-dioxiddá, nedvességgel érintkezve kénsavvá (IV), vagy bizonyos feltételek mellett kén-trioxiddá 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.

A termékmaradványok üres, tisztítatlan csomagolásban robbanásveszélyesek és tűzveszélyt jelenthetnek.

A hulladékokról szóló 2012. december 14-i törvény (Hiv. Közl., 2013. év, 21. tétel a későbbi változtatásokkal).

A csomagolások és csomagolási hulladékok kezeléséről szóló 2013. június 13-i törvény (Hiv. Közl., 2013. év, 888. tétel későbbi módosításokkal).

A hulladékkatalógusról szóló 2020. január 2-i éghajlat-politikai miniszteri rendelet (Hiv. Közl. 2020. év, 10. tétel).

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A darált kénpor nem tartozik ADR/RID előírások hatálya alá (a Varsói Szerves Vegyipari Intézet által kiadott minősítő tanúsítvány szerint nem teljesíti a RID és ADR előírások szerinti minősítési kritériumokat).

A kén granulátumra a 242. sz. speciális szabály szerint nem vonatkoznak az ADR/RID/IMDG/ADN szabályai.

A darált kénporra vonatkoznak az IMDG (tengeri szállítás), ill. ADN (belvízi szállítás) előírások.

14.1. UN száma vagy azonosító száma 1350

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Kén

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 4.1

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek Környezetre nem veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs

14.7. A tengeri szállítás ömlesztetten történik az

IMO-val összhangban

Nincs adat

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Jogi rendelkezések a biztonsággal, az egészséggel és a környezetvédelemmel kapcsolatban, amelyek az anyagokra vagy keverékekre jellemzőek.

A 2011. február 25-i vegyi anyagokról és azok keverékeiről szóló Törvény (Hivatalos Közlöny 2011. év, 63. szám, 322. tétel *a későbbi változtatásokkal*);

Az Európai Parlament és Tanács (EK) 2006. december 18-i a vegyi anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Kémiai Ügynökség létrehozásáról szóló, az 1999/45/EK irányelvét módosító és a Tanács (EGK) 793/93 sz. Rendeletét és a Bizottság (EK) 1488/94 sz. Rendeletét, a Tanács 76/769/EGK rendeletét és a Bizottság 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EGK és 2000/21/EK rendeletét hatályon kívül helyező 1907/2006 sz. Rendelete (Hivatalos Értesítő 2007.05.29-i L 136 későbbi módosításokkal helyesbítése).

A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg);



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 8/24

Az Európai Parlament és Tanács 2008. december 16-i, az anyagok és keverékek osztályozásáról, jelöléséről és csomagolásáról szóló, a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelveket hatályon kívül helyező és az (EK) 1907/2006 sz. rendeletet módosító (EK) 1272/2008 sz. rendelete (Hiv. Értesítő 2008.12.31-i EU L 353. szám, a későbbi módosításokkal);

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről;

A munkügyi és szociálpolitikai miniszter 1997. szeptember 26-i rendelete az általános munkavédelmi és munka-egészségügyi előírásokról (egységes szöveg, Hiv. Közl., 2003. évi 169. sz., 1650. tétel, a későbbi módosításokkal);

A gazdasági miniszter 2010. július 8-i rendelete a munkavédelemre és munka-egészségügyre vonatkozó minimális követelményekre annak kapcsán, hogy a munkahelyen robbanó atmoszféra alakulhat ki (Hiv. Közl., 2010. évi 138. sz., 931. tétel);

1991. augusztus 24-i tűzvédelmi törvény (Egységes szöveg 2022-es Lengyel Közlöny 2057 poz.);

2011. augusztus 19-i törvény a veszélyes anyagok szállításáról (Hiv. Közl., 2011. évi 227. sz., 1367. tétel, a későbbi módosításokkal);

2012. december 14-i törvény a hulladékokról (Hiv. Közl., 2013. évi 21. tétel a későbbi változtatásokkal).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A gyártó nem értékelte a keverék kémiai biztonságát.

16. SZAKASZ

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Frissítés során bevitt módosítások:

Az adatlap hozzáigazítása az (EU) 2020/878 rendelethez.

Változások a következő szekciókban történtek: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 és expozíciós forgatókönyvek

Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

NDS	Megengedett legmagasabb koncentráció
NDSCh	Megengedett legmagasabb pillanatnyi koncentráció
NDSP	Megengedett legmagasabb koncentráció határérték
DNEL	Expozíció származtatott értéke (Derived No Effect Level)
PNEC	Előre látható hatásmentes koncentráció (Predicted No Effect Concentration)
LD ₅₀	Adag, amelynél a megvizsgált állatok 50%-os halálózása figyelhető meg
LC ₅₀	Koncentráció, amelynél a megvizsgált állatok 50%-os halálózása figyelhető meg
vPvB	(Anyag) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
PBT	(Anyag) Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
RID	Veszélyes hulladékok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályzat
ADR	Veszélyes hulladékok nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai szerződés
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódex
ADN	Európai megegyezés a veszélyes anyagok nemzetközi belvízi szállításáról

Irodalmi hivatkozások és adatforrás:

Biztonsági adatlap 2 – 15 szakaszaiban megjelölt jogszabályok.

ZCh "Siarkopol" TARNOBRZEG Sp. z o.o. adatai

Veszélytípust megjelölő kifejezések, biztonságos használat feltételeit meghatározó kifejezések vagy az óvintézkedésekre vonatkozó kifejezések listája, amelyek nem kerültek teljes egészükben megadásra a biztonsági adatlap 2 – 15 szakaszaiban

Nem vonatkozik

Javasolt képzések:

A kénnel foglalkozó személyeket ki kell képezni az anyag biztonságos kezeléséről és az elsősegélynyújtás szabályairól a bőrrel való érintkezés, szemmel való érintkezés, lenyelés, gőzök vagy por belélegzése esetén.

Fertőzősi forgatókönyvek: a bejegyzett anyagra vonatkoznak, összhangban vannak a kémiai biztonsági jelentéssel, és a jelen adatlap mellékletét képezik.

Figyelem: A felhasználó minden, az országos törvényben foglalt követelmények betartásához megtett lépésért felelősséget vállal. A fenti adatlapban található információk az anyag biztonságos használatának a követelményeit tartalmazza. A felhasználó teljes felelősséget vállal a termék konkrét célokra történő alkalmazásának a meghatározására. Az alábbi lapban található adatok nem osztályozzák a felhasználó munkakörnyezetének biztonsági elbírálását. A biztonsági adatlapot nem lehet az anyag tulajdonságainak és minőségének a garanciájaként kezelni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 9/24

BIZTONSÁGI ADATLAP MELLÉKLET – EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYV

1 fejezet 1 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Anyag gyártása – ipari alkalmazása

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	3, 8, 9
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	1,

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

Az anyag előállítása vagy felhasználása folyamat adalékként vagy extrakciós hatóanyagként. Újrahasznosításra/visszanyerésre, szállításra, tárolásra, mintavételre, kapcsolódó laboratóriumi munkákra, karbantartásra és rakodásra vonatkozik (beleértve tengeri a hajókra/uszályokra, gépkocsikra/vagonokba, ill. ömlesztett anyagok tárolójába való rakodást).

2 fejezet Munkakörülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

Termékjellemzők

Gőznyomás	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Az anyag tartalma a termékben	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Felhasznált mennyiségek	Nem vonatkozik
A használat gyakorisága és időtartama	Az expozíciós időtartam max. 8 óra (ha másképp nincs megadva).
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Egyéb munkakörülmények, amelyek befolyásolják a munkavállalók expozícióját	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.

Kapcsolódó forgatókönyvek

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést.
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), Ismétlődő eljárás mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Mintavételi folyamat	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveletek elvégezhetőek legyenek a kültérben, vagy biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (legalább 3-5-szöri légcseré óránként)
Laboratóriumi munkák	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Laboratóriumi szellőztető rendszer vagy elszívó szellőztető rendszer használata mellett kezelje.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 10/24

Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Lehetőséget kell biztosítani a műveletek kültérben való végrehajtására.
Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Úrítse ki a rendszert, mielőtt belép a berendezésbe (tartályba) vagy azt karbantartja. A leeresztett folyadékot zárt edényben tárolja az ártalmatlanítás vagy újrafeldolgozás előtt.
Termékek tárolása ömlesztve	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: A folyamatot végezze a kültérben vagy biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (legalább 3-5-szöri légcseré óránként)

2.2 Környezeti expozíció kontrollálása

Nem vonatkozik

3 fejezet Expozíció becslése

3.1. Egészség

Amennyiben másképp nincs megadva, a munkavállalói expozíció osztályozása ECETOC TRA eszközzel.

3.2. Környezet

Nem vonatkozik

4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel

4.1. Egészség

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.

Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.

4.2. Környezet

Nem vonatkozik

1 fejezet 2 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Anyag felhasználása félkész termékként – ipari alkalmazás

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	3, 8, 9
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15, 22, 23
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	6a

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

Az anyag felhasználása félkész termékként. Vonatkozik az anyag újrahasznosítására/visszanyerésére, továbbítására, tárolására, mintavételére, a kapcsolódó laboratóriumi munkákra, konzerválására és rakodására (beleértve tengeri a hajókra/uszályokra, gépkocsikra/vagonokba, ill. ömlesztett anyagok tárolójába való rakodást).

2 fejezet Munkakörülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

A termék tulajdonságai

Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Elhasznált mennyiségek	Nem vonatkozik
A használat gyakorisága és időtartama	Az expozíciós időtartam max. 8 óra (ha másképp nincs megadva).



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 11/24

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Az expozíciót befolyásoló egyéb munkakörülmények	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.
Kapcsolódó forgatókönyvek	Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést.
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), Ismétlődő eljárás mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Mintavételi folyamat	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítani kell a művelet kültérben vagy magas színvonalú általános szellőztetésben történő elvégzését (legalább 3-5-szöri légcserre óránként)
Laboratóriumi munkák	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Laboratóriumi szellőztető rendszer vagy elszívó szellőztető rendszer használata mellett kezelje.
Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Lehetőséget kell biztosítani a műveletek kültérben való végrehajtására.
Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Üritse ki a rendszert, mielőtt belép a berendezésbe (tartályba) vagy azt karbantartja. A leeresztett folyadékot zárt edényben tárolja az ártalmatlanítás vagy újrafeldolgozás előtt.
Általános expozíció (zárt rendszerek) megnövekedett hőmérséklet	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek) megnövekedett hőmérséklet	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcserre legalább 3-5 alkalommal óránként).
Termékek tárolása ömlesztve	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcserre legalább 3-5 alkalommal óránként).
2.2 Környezeti expozíció kontrollálása	
Nem vonatkozik	
3 fejezet Expozíció becslése	
3.1. Egészség	
Amennyiben másképp nincs megadva, a munkavállalói expozíció osztályozása ECETOC TRA eszközzel.	
3.2. Környezet	
Nem vonatkozik	
4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel	



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 12/24

4.1. Egészség

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.

Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.

4.2. Környezet

Nem vonatkozik

1 fejezet 3 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Anyag forgalmazása – ipari alkalmazás

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	3
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

Az anyagok berakodása (beleértve a tengeri hajókra/bárcákra, vasúti kocsikra/tehergépjárművekre és konténerekre való és ömlesztetten történő rakodást) és újracsomagolása (beleértve a hordókat és a kis csomagolásokat is), beleértve a mintavételt, tárolást, kirakodást, karbantartást és a kapcsolódó laboratóriumi tevékenységeket.

2 fejezet Munkakörülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

Termékjellemzők

Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Elhasznált mennyiségek	Nem vonatkozik
A használat gyakorisága és időtartama	Az expozíciós időtartam max. 8 óra (ha másképp nincs megadva).
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Egyéb munkakörülmények, amelyek befolyásolják a munkavállalók expozícióját	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.

Kapcsolódó forgatókönyvek

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést.
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), Ismétlődő eljárás z mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 13/24

Mintavételi folyamat	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Laboratóriumi munkák	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Laboratóriumi szellőztető rendszer vagy elszívó szellőztető rendszer használata mellett kezelje.
Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Más konkrét intézkedés nem azonosított. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Lehetőséget kell biztosítani a műveletek kültérben való végrehajtására.
Kis csomagolóanyagok megtöltése	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén: Üritse ki a rendszert, mielőtt belép a berendezésbe (tartályba) vagy azt karbantartja. A leeresztett folyadékot zárt edényben tárolja az ártalmatlanítás vagy újrafeldolgozás előtt.
Termékek tárolása ömlesztve	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).

2.2 Környezeti expozíció kontrollálása

Nem vonatkozik

3 fejezet Expozíció becslése

3.1. Egészség

Amennyiben másképp nincs megadva, a munkavállalói expozíció osztályozása ECETOC TRA eszközzel.

3.2. Környezet

Nem vonatkozik

4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel

4.1. Egészség

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.

Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.

4.2. Környezet

Nem vonatkozik

1 fejezet 4 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Anyagok és keverékek formulációja (keverése) és (újra) csomagolása – ipari alkalmazás

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	3, 10
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	2

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

Az anyag berakodása (tengeri hajóra/uszályra, vonatra/gépkocsira és az ömlesztett félkész terméket tárolóba) és az anyag átrakodása (hordókba és kisebb csomagolóanyagokba), ideértve a mintavételt, a tárolást, a kirakodást, a karbantartást és a kapcsolódó laboratóriumi tevékenységeket.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 14/24

2 fejezet Munkakörülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

Termékjellemzők

Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Elhasznált mennyiségek	Nem vonatkozik
A használat gyakorisága és időtartama	Az expozíciós időtartam max. 8 óra (ha másképp nincs megadva).
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Egyéb munkakörülmények, amelyek befolyásolják a munkavállalók expozícióját	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.

Kapcsolódó forgatókönyvek **Speciális kockázatkezelési intézkedések (RMM) és Üzemi feltételek (OC)**

Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést.
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), Ismétlődő eljárás mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Mintavételi folyamat	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Keverés (nyitott rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Marás, csiszolás és hasonló műveletek.	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson elszívó szellőztetést ott, ahol kibocsátások lépnek fel.
Kis csomagolóanyagok megtöltése	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson elszívó szellőztetést ott, ahol kibocsátások lépnek fel.
Szemcsézés	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Laboratóriumi munkák	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Laboratóriumi szellőztető rendszer vagy elszívó szellőztető rendszer használata mellett kezelje.
Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem lehetséges füst/por esetén A folyamatot kültéren levezetni.
Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőzök/por esetleges jelenléte esetén:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 15/24

	Üritse ki a rendszert, mielőtt belép a berendezésbe (tartályba) vagy azt karbantartja. A leeresztett folyadékot zárt edényben tárolja az ártalmatlanítás vagy újrafeldolgozás előtt.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek) Megemelt hőmérséklet	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Termékek tárolása ömlesztve	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről. (legalább 3-5-szöri légcsere óránként)
2.2 Környezeti expozíció kontrollálása	
Nem vonatkozik	
3 fejezet Expozíció becslése	
3.1. Egészség	
Amennyiben másképp nincs megadva, a munkavállalói expozíció osztályozása ECETOC TRA eszközzel.	
3.2. Környezet	
Nem vonatkozik	
4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel	
4.1. Egészség	
Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.	
Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.	
Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.	
4.2. Környezet	
Nem vonatkozik	

1 fejezet 5 sz. Expozíciós forgatókönyv címe	
Cím	
Alkalmazás fuga és tapadásgátló anyag formájában – ipari alkalmazás	
Felhasználási jelölések	
Felhasználói csoportok (SU)	3
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 13, 14
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	4
Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek	
Tartalmazza a kötő- és tapadásgátló anyagként való felhasználást, ideértve az átvitelt, a keverést, felhordást (beleértve a permetezést és az ecsettel való felhordást), formázást és öntést, hulladékkezelést.	
2 fejezet Munkakörülmények és kockázatkezelési intézkedések	
2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása	
A termék tulajdonságai	
Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Elhasznált mennyiségek	Nem vonatkozik
A használat gyakorisága és időtartama	Az expozíciós időtartam max. 8 óra (ha másképp nincs megadva).



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 16/24

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Egyéb munkakörülmények, amelyek befolyásolják a munkavállalók expozícióját	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.
Kapcsolódó forgatókönyvek	Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést. Olyan munkálatok során, amely jelentős szórással jár és jelentős mennyiségű aeroszol kibocsátásához vezethet, egyéb bőrvédő eszköz alkalmazására is szükség lehet, mint pl. hermetikusan záró overall és arcvédő.
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), Ismétlődő eljárás z mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Keverés (nyitott rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőztést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Hengermű, lakkozó és sajtoló felhasználása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőztést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Nedvesítés, merítés és leöntés	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Cikkek formázása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Űrítse ki a rendszert, mielőtt belép a berendezésbe (tartályba) vagy azt karbantartja. A leeresztett folyadékot zárt edényben tárolja az ártalmatlanítás vagy újrafeldolgozás előtt.

2.2 Környezeti expozíció kontrollálása

Nem vonatkozik

3 fejezet Expozíció becslése

3.1. Egészség

Amennyiben másképp nincs megadva, a munkavállalói expozíció osztályozása ECETOC TRA eszközzel.

3.2. Környezet

Nem vonatkozik

4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel

4.1. Egészség

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 17/24

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.

Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.

4.2. Környezet

Nem vonatkozik

1 fejezet 6 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Kötőanyagként vagy pedig tapadásgátló anyagként való használat – professzionális felhasználás

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	22
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 13, 14
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	8a, 8d

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

Tartalmazza a kötő- és tapadásgátló anyagként történő felhasználást, beleértve az anyagátvitelt, a keverést és a szórással és ecsettel történő felhordást, valamint az ártalmatlanítást.

2 fejezet Munkakörülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

A termék tulajdonságai

Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Elhasznált mennyiségek	Nem vonatkozik
Felhasználás gyakorisága és időtartama	Az expozíciós időtartam max. 8 óra (ha másképp nincs megadva).
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Egyéb munkakörülmények, amelyekhatással vannak a munkavállalók expozí	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.

Kapcsolatos forgatókönyvek

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést. Olyan munkálatok során, amely jelentős szórással jár és jelentős mennyiségű aerosol kibocsátásához vezethet, egyéb bőrvédő eszköz alkalmazására is szükség lehet, mint pl. hermetikusan záró overall és arcvédő.
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), Ismétlődő eljárás mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 18/24

	Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Keverés (nyitott rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Hengermű, lakkozó és sajtoló felhasználása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Nedvesítés, merítés és leöntés	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Cikkek formázása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Írta ki a rendszert, mielőtt belép a berendezésbe (tartályba) vagy azt karbantartja. A leeresztett folyadékot zárt edényben tárolja az ártalmatlanítás vagy újrafeldolgozás előtt.

2.2 Környezeti expozíció kontrollálása

Nem vonatkozik

3 fejezet Expozíció becslése

3.1. Egészség

Amennyiben másképp nincs megadva, a munkavállalói expozíció osztályozása ECETOC TRA eszközzel.

3.2. Környezet

Nem vonatkozik

4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel

4.1. Egészség

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.

Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.

4.2. Környezet

Nem vonatkozik

1 fejezet 7 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Felhasználás agrókémiai eszközökben – professzionális alkalmazás

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	22
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 4, 8a, 8b, 11, 13
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	8a, 8d

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

Ez magában foglalja a kézi vagy géppermetezéses agrókémiai segédanyagként való használatot, füst- és ködképződést, beleértve az eszközök tisztítását és a hulladékok eltávolítását.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 19/24

2 fejezet Üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

A termék tulajdonságai

Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Elhasznált mennyiségek	Nem vonatkozik
A használat gyakorisága és időtartama	Az expozíció időtartama max. 8 óra (ha másképp nincs megadva)
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Egyéb munkakörülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.

Kapcsolódó forgatókönyvek Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést. Olyan munkálatok során, amely jelentős szórással jár és jelentős mennyiségű aerosol kibocsátásához vezethet, egyéb bőrvédő eszköz alkalmazására is szükség lehet, mint pl. hermetikusan záró overall és arcvédő.
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcseré legalább 3-5 alkalommal óránként).
Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcseré legalább 3-5 alkalommal óránként).
Szórás	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Használjon olyan maszkot, amely megfelel az EN140 szabványnak A/P2 vagy hatékonyabb szűrőv.
Nedvesítés, merítés és leöntés	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Kerülni kell az olyan tevékenységet, amely az anyag 4 óránál hosszabb expozíciójával jár együtt.
Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Kerülni kell az olyan tevékenységet, amely az anyag 1 óránál hosszabb expozíciójával jár együtt.

2.2 Környezeti expozíció kontrollálása

Nem vonatkozik

3 fejezet Expozíció becslése

3.1. Egészség

Eltérő rendelkezés hiányában az ECETOC TRE eszközt használják a munkahelyi expozíció felmérésére.

3.2. Környezet

Nem vonatkozik

4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 20/24

4.1. Egészség

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.

Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.

4.2. Környezet

Nem vonatkozik

1 fejezet 8 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Felhasználás agrókémiai eszközökben – fogyasztói felhasználás

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	21
Eljárás kategória/-ák (PROC)	12, 22, 27
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	8a, 8d

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

Ez magában foglalja a fogyasztói felhasználást agrókémiai termékekben, folyékony vagy szilárd halmazállapotban.

2 fejezet Üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

A termék tulajdonságai

Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Ha másképp nincs megadva, a sűrűség 100%
Elhasznált mennyiségek	Ha másképp nincs megadva, 37500g egyenértékű felhasználást jelent; 6600cm ² bőrrel való érintkezési felületnek felel meg
Felhasználás gyakorisága és időtartama	Ha másképp nincs megadva, a felhasználás gyakorisága 4 alkalommal egy napi felhasználás során; 8 óra/esemény expozíciót jelent
Egyéb üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	Ha másképp nincs megadva, környezeti hőmérsékletben használatos; 20 m ³ alapterületű helyiségekben használatos; Standard szellőztetés használatos.

Termékkategória

PC12:Trágyák	Kockázatkezelési intézkedések (RMM) Működési feltételek: Hacsak másképp nem lett megadva, magába foglalja a 90%-ig terjedő koncentrációt; s az évente 1 napon keresztüli használatot; felhasználási gyakorisága naponta 1 alkalommal/használat napokban; Bőrrel való érintkezési felület 857.50 cm ² ; Minden egyes alkalmazása 0.3g egyenértékű lenyelésével egyenlő; Minden egyes alkalmazása 2500g felhasználásával egyenlő; Kültéren használatos; RMM: A megadott munkakörülmények kivételével nem lettek meghatározva speciális kockázatkezelési módok.
PC22:Pázsithoz és kertekhez használatos készítmények, benne trágya	Működési feltételek: A magas kén százaléki aránnyal rendelkező termékek (90%) talaj savasítóként van értékesítve az egyes növények gyógyítása (pl. burgonyafertőzés) és ijesztés céljából (http://www.progreen.co.uk/index.php?c=61&p=132). A termék 1 kg csomagolásban szemcsés formában kerül forgalomba. Ajánlott felhasználási gyakoriság: évente 1 alkalommal. Az expozíció értékelése 0,1 Pa-nál kisebb ESIG-eszközökkel történt a fogyasztói expozíció értékeléséhez. RMM:Semmilyen egyéb speciális kockázatkezelési intézkedés nincs meghatározva a megadott üzemi feltételeken kívül.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 21/24

PC27: Növényvédő szerek	Ha másképp nincs megadva, 90% koncentrációjú; Felöleli az évi max. 1 napi felhasználást; felhasználási gyakorisága naponta 1 alkalommal/használat napokban; Bőrrel való érintkezési felület 857.50 cm ² ; Minden egyes alkalmazása 0.3g egyenértékű lenyelésével egyenlő; Minden egyes alkalmazása 2500g felhasználásával egyenlő; Kültéren használatos;
	RMM: Semmilyen egyéb speciális kockázatkezelési intézkedés nincs meghatározva a megadott üzemi feltételeken kívül.

2.2 Környezeti expozíció kontrollálása

Nem vonatkozik

3 fejezet Expozíció becslése

3.1. Egészség

A fogyasztókra mért expozíció becsléséhez az ECETOC TRA eszköz lett alkalmazva az ECETOC 107. számú beszámolója és az R15 IR&CSA TGD fejezete szerint. Az expozíció jelölések olyan esetekben kerültek bemutatásra, amikor azok eltérnek a fenti forrásokban megadottaktól.

3.2. Környezet

Nem vonatkozik

4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel

4.1. Egészség

A becsült expozíció nem haladhatja meg az adott DN(M)EL értéket, feltéve, hogy betartják a 2. szakaszban leírt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket.

Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket hajtottak végre, a felhasználóknak legalább azonos szintű kockázatkezelést kell biztosítaniuk.

4.2. Környezet

Nem vonatkozik

1 fejezet 9 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Gumi gyártása és feldolgozás – ipari alkalmazás

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	3, 10, 11
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	4, 6d

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

Gumiabroncsok és egyéb gumitermékek gyártása, mely zárt rendszerben történik, beleértve a folyékony (nem kikeményedett) gumi feldolgozása, gumiadalékok kezelése és keverése kalanderezése, vulkanizálása, hűtése és kikészítése, valamint karbantartása során történő véletlen expozíciót.

2 fejezet Munkakörülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

Termékjellemzők

Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Elhasznált mennyiségek	Nem vonatkozik
A használat gyakorisága és időtartama	Az expozíciós időtartam max. 8 óra (ha másképp nincs megadva).
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Egyéb munkakörülmények, amelyek befolyásolják a munkavállalók expozícióját	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.
Kapcsolódó forgatókönyvek	Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 22/24

	<p>megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést.</p> <p>Olyan munkálatok során, amely jelentős szórással jár és jelentős mennyiségű aeroszol kibocsátásához vezethet, egyéb bőrvédő eszköz alkalmazására is szükség lehet, mint pl. hermetikusan záró overall és arcvédő.</p>
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), Ismétlődő eljárás z mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (nyílt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Keverés (nyitott rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Kalanderezés (benne Banbury típusú keverők); Vulkanizálás; Keményített termékek hűtése	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Szórás	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem: Megfelelően elhelyezett/méretű elszívó burkolaton belül működjön.
Mérés kis mértékkel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Nedvesítés, merítés és leöntés	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Nem keményített gumi félkész termékek sajtólása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Kivitelezési munkálatok	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Laboratóriumi munkák	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Gondoskodjon arról, hogy a műveleteket a kültérben lehessen végezni, vagy gondoskodjon magas színvonalú általános szellőztetésről (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva. Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Űrítse ki a rendszert, mielőtt belép a berendezésbe (tartályba) vagy azt karbantartja. A leeresztett folyadékot zárt edényben tárolja az ártalmatlanítás vagy újrafeldolgozás előtt.

2.2 Környezeti expozíció kontrollálása

Nem vonatkozik

3 fejezet Expozíció becslése

3.1. Egészség

Amennyiben másképp nincs megadva, a munkavállalói expozíció osztályozása ECETOC TRA eszközzel.

3.2. Környezet

Nem vonatkozik

4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel

4.1. Egészség

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 23/24

Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.

Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.

4.2. Környezet

Nem vonatkozik

1 fejezet 10 sz. Expozíciós forgatókönyv címe

Cím

Robbanószerek gyártása és alkalmazása – Professzionális alkalmazás

Felhasználási jelölések

Felhasználói csoportok (SU)	22
Eljárás kategória/-ák (PROC)	1, 3, 5, 8a, 8b
Környezeti kibocsátási kategória/-ák (ERC)	8e

Figyelembe vett eljárások, feladatok, tevékenységek

A szuszpenziós robbanószerek gyártása és használata során előforduló expozíciókra vonatkozik (benne az anyagok küldése és a berendezések tisztítása).

2 fejezet Munkakörülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1 fejezet Környezeti expozíció kontrollálása

Termékjellemzők

Külső jellemző	Normál hőmérsékleten és nyomáson szilárd halmazállapotú, megemelt üzemi hőmérsékleten folyadékká válik, gőznyomása < 0,5 kPa.
Termék anyagsűrűsége	Az anyag százalékos tartalma a termékben 100% (ha másképp nincs megadva).
Felhasznált mennyiség	Nem vonatkozik
A használat gyakorisága és időtartama	Az expozíciós időtartam max. 8 óra (ha másképp nincs megadva).
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők	Nem vonatkozik
Egyéb munkakörülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók	Magasabb hőmérsékleten végrehajtott művelet (> 20°C a környezeti hőmérséklet felett). Feltételezzük, hogy betartásra kerülnek az alkalmazandó, alapvető munkahigiéniai szabványok.

Kiegészítő forgatókönyvek

Speciális kockázatkezelési intézkedések (RMM) és Üzemi feltételek (OC)

Általános intézkedések (bőr irritációt okozó anyagok)	Kerülni a termék bőrrel való érintkezését. Meghatározni a termék bőrrel való érintkezésének lehetséges közvetett övezeteit. Amennyiben fennáll a termék megérintésének a valószínűsége, védőkesztyűt viselni (EN374 szabvány szerint bevizsgált). Szennyezés után haladéktalanul eltávolítani a fertőzés/szivárgást. A szennyezett bőrről haladéktalanul lemosni a terméket. A munkavállalóknak biztosítani az expozíció megelőzésére /minimalizálására és minden lehetséges bőrsérülés bejelentésére vonatkozó alapképzést.
Általános expozíciók (zárt rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Általános expozíciók (zárt rendszerek), sorozateljárás, mintavétellel	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva.
Keverés (nyitott rendszerek)	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
Elküldés ömlesztve, különválasztott objektum	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 878/2020 Rendelete alapján készítve
(KÉNPOR, KÉNGRANULÁTUM)

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2022.12.01.

Változat: 3.0

Oldal 24/24

Berendezések tisztítása és karbantartása	Semmilyen egyéb speciális intézkedés nincs meghatározva Javasolt védelem gőz/por lehetséges fellépése esetén: Biztosítson magas színvonalú általános szellőzést (levegőcsere legalább 3-5 alkalommal óránként).
2.2 Környezeti expozíció kontrollálása	
Nem vonatkozik	
3 fejezet Expozíció becslése	
3.1. Egészség	
Amennyiben másképp nincs megadva, a munkavállalói expozíció osztályozása ECETOC TRA eszközzel.	
3.2. Környezet	
Nem vonatkozik	
4 fejezet Útmutató annak ellenőrzéséhez, hogy megfelel-e az expozíciós forgatókönyvvel	
4.1. Egészség	
Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem teszik lehetővé a bőr irritációt nem okozó (DNEL) származtatott szint meghatározását. A kockázatkezelési intézkedések a kockázatminőségi jellemzésre alapszanak.	
Az expozícióra vonatkozó elérhető adatok nem nyújtanak alapot egyéb egészségügyi következményt nem okozó származtatott szint meghatározásának (DNEL) a szükségéről. A felhasználóknak az országos munkahelyi expozíciós határokat vagy egyéb egyenértékű értékeket kell figyelembe venniük.	
Ott, ahol egyéb kockázatkezelési/üzemi feltételi intézkedések kerültek bevezetésre, a felhasználóknak biztosítaniuk kell a legalább egyenértékű kockázatkezelési szintet.	
4.2. Környezet	
Nem vonatkozik	