

BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 17-jún.-2022

Átdolgozás száma 6.02

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|---------------|------------------------|
| Termékkód(ok) | 422722-5361714 |
| Termék ID | 422722 |
| AD number | 5781 |
| Termék neve | NPK 15:15:15 (+0+2) RS |

Tétel

101015777D701 --- 30KG TW --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
101005951D301 --- 50KG MX --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
1010057819201 --- BULK --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
101015951D301 --- 50KG MX --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
101015783B301 --- 40KG ES --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
101015782B201 --- 25KG ES --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
1010157819201 --- BULK --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
101015778B801 --- 50KG FR --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
1010140027401 --- 25KG --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
1010057791801 --- 600KG BB --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
101005777D701 --- 30KG TW --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS
1010157791801 --- 600KG BB --- NPK 15:15:15 (+0+2) RS

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Egyedi formulaazonosító (UFI) | 0A0H-40Y5-T00R-WP4H |
| Szinonimák | NPK 15:15:15 RS® NPK[MOP] 15:15:15(+5SO3) |
| Tiszta anyag/keverék | Elegy |

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

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Javasolt felhasználás | Trágyák, Ipari, Szakmai. |
| Ajánlott felhasználások ellen | Fogyasztói felhasználások: magánháztartások (= lakosság = fogyasztók) |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gyártó EuroChem Antwerpen NV, Haven 725, B-2040 Antwerpen | Beszállító EuroChem Agro Hungary Kft. 8000 Székesfehérvár Ady Endre utca 21/A Magyarország www.eurochemagro.com |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Felelősségi nyilatkozat További információkért forduljon

E-mail cím ra.sds@eurochemgroup.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon CHEMTREC
+36 1 808 8425 (Budapest)

| | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sürgősségi telefon - 1272/2008/EK - 45. cikk | |
| Európa | 112 |
| Magyarország | Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei : (+36)-80-201-199 |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

1272/2008 (EK) szabályzat

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 2. kategória - (H319) |
|-------------------------------------------|-----------------------|

2.2. Címkézési elemek**Jelzőszó**

Figyelem

Veszélyre utaló mondatok

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P264 – A használatot követően az arcot, kezét és a kitett bőrt alaposan meg kell mosni

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

2.3. Egyéb veszélyek

Lenyelve ártalmas lehet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

| Kémiai név | Tömeg% | REACH törzskönyvi szám | EK-szám | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Specifikus koncentrációhatár (SCL) | M-tényező | M-tényező (hosszú-távú) |
|-------------------------------|--------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Ammónium-nitrát 6484-52-2 | 10-<25 | 01-2119490981-27-0013 | 229-347-8 | Eye Irrit. 2 (H319), Oxid. Solid 3 (H272) | - | - | - |
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | 10-<25 | 01-2119487950-27-xxxx | 235-186-4 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------|----------------------------|---|---|---|
| Calcium fluoride 7789-75-5 | 1-<5 | 01-2119491248-30-0000 | 232-188-7 | Nem áll rendelkezésre adat | - | - | - |
| Ammonium sulphate 7783-20-2 | 1-<5 | 01-2119455044-46-0135 | 231-984-1 | Nem áll rendelkezésre adat | - | - | - |
| Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0 | 0-<0.5 | 01-2119490974-22-0026 | 231-987-8 | Nem áll rendelkezésre adat | - | - | - |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | 0.1-<0.3 | Nem áll rendelkezésre adat | 215-168-2 | Nem áll rendelkezésre adat | - | - | - |

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

| Kémiai név | Orális LD50 mg/kg | Dermális LD50 mg/kg | Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l | Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l | Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Ammónium-nitrát 6484-52-2 | 2217 | 5000 | 88.8 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | 1650 | 2000 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | 4250 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Ammonium sulphate 7783-20-2 | 2840 | 2000 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0 | 2000 | 5000 | 5 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | 10000 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot $\geq 0,1\%$ koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belélegzés | Vigye friss levegőre. |
| Szembe kerülés | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz. |
| Bőrrel való érintkezés | Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. |
| Lenyelés | Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. |

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

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Tünetek | Nem áll rendelkezésre információ. |
|----------------|-----------------------------------|

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Az orvosok figyelmébe | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|------------------------------|

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Megfelelő oltóanyagok | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| Nagy tűz | FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet. |
| Alkalmatlan oltóanyag | Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugarakkal. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek | Tűz esetén mérgező füstöt bocsáthat ki. |
| Veszélyes égéstermékek | Szénoxidok. Ammónia. Nitrogén-oxidok (NOx). |

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései | A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést. |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Személyes óvintézkedések | Biztosítson megfelelő szellőztetést. |
| Vészhelyzeti beavatkozók | Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. |

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Környezetvédelmi óvintézkedések | További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elhatárolási módszerek | Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. |
| Feltisztítási módszerek | Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz. |
| Másodlagos veszélyek megelőzése | A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg. |

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hivatkozás más szakaszokra | További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok | Biztosítson megfelelő szellőztetést. |
| Általános higiéniai szempontok | A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. |

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tárolási körülmények | Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok) Mütrágya. Gyerekektől elzárva tartandó. Az embereket és állatokat tartsa távol a kezelt területektől. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó. Védje a vízzel vagy túlzott nedvességgel való érintkezéstől.

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

Egyéb információk Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határértékek**

| Kémiai név | Európai Unió | Ausztria | Belgium | Bulgária | Horvátország |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | TWA: 2.5 mg/m ³ | - | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Ammonium sulphate 7783-20-2 | - | - | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | - |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5.0 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Kémiai név | Ciprus | Cseh Köztársaság | Dánia | Észtország | Finnország |
| Ammónium-nitrát 6484-52-2 | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | - | - | - |
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | - | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - | - |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | - | - | TWA: 3.5 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Kémiai név | Franciaország | Németország | Németország MAK | Görögország | Magyarország |
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | - |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ * | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ b* |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ |
| Kémiai név | Írország | Olaszország | Olaszország REL | Lettország | Litvánia |
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Ammonium sulphate 7783-20-2 | - | - | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | - |
| Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0 | - | - | - | TWA: 6 mg/m ³ | - |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Kémiai név | Luxemburg | Málta | Hollandia | Norvégia | Lengyelország |

| | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | TWA: 2.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | - | - | - | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |
| Kémiai név | Portugália | Románia | Szlovákia | Szlovénia | Spanyolország |
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ K* | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 1.5 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| Kémiai név | Svédország | | Svájc | Egyesült Királyság | |
| Ammónium-klorid 12125-02-9 | - | | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | NGV: 2 mg/m ³ | | - | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ | |
| Vas(III)-oxid 1309-37-1 | NGV: 3.5 mg/m ³ | | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | |

Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

| | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kémiai név | Európai Unió | Ausztria | Bulgária | Horvátország | Cseh Köztársaság |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | - | 4 mg/g Creatinine (urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift) | - | 8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week | - |
| Kémiai név | Dánia | Finnország | Franciaország | Németország | Németország |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | - | - | 3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift | 4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) | 4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) |
| Kémiai név | Magyarország | Írország | Olaszország | Olaszország REL | |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | 7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) | 2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift) | - | 2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift | |
| Kémiai név | Lettország | Luxemburg | Románia | Szlovákia | |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | - | - | 5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift | - | |
| Kémiai név | Szlovénia | Spanyolország | Svájc | Egyesült Királyság | |
| Calcium fluoride | 7.0 mg/g Creatinine - | - | - | - | |

| | | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 7789-75-5 | urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

| Kémiai név | Orális | Dermális | Belélegzés |
|-------------------------------|--------|---------------------------|------------------------------|
| Ammónium-nitrát 6484-52-2 | - | 5.12 mg/kg bw/day [4] [6] | 36 mg/m ³ [4] [6] |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | - | - | 5 mg/m ³ [4] [6] |

- [4] Szisztémás egészségügyi hatások.
 [5] Lokális egészségügyi hatások.
 [6] Hosszú távú.
 [7] Rövid távú.

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

| Kémiai név | Orális | Dermális | Belélegzés |
|-------------------------------|---------------------------|----------|-------------------------------|
| Ammónium-nitrát 6484-52-2 | 2.56 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 8.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | 0.02 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1 mg/m ³ [4] [6] |

- [4] Szisztémás egészségügyi hatások.
 [5] Lokális egészségügyi hatások.
 [6] Hosszú távú.
 [7] Rövid távú.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

| Kémiai név | Édesvíz | Freshwater (intermittent release) | Tengervíz | Marine water (intermittent release) | Levegő |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------|
| Calcium fluoride 7789-75-5 | 0.37 mg/L | 0.17 mg/L | 0.0216 mg/L | - | - |

| Kémiai név | Édesvízi üledék | Tengeri üledék | Sewage treatment | Talaj | Élelmiszerlánc |
|-------------------------------|-----------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|
| Ammónium-nitrát 6484-52-2 | - | - | 18 mg/L | - | - |
| Calcium fluoride 7789-75-5 | - | - | 104.75 mg/L | 21.8 mg/kg soil dw | - |

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki ellenőrzések**

A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez.

Személyes védőfelszerelés**Szem - /arcvédelem**

A szemvédelemnek meg kell felelnie az EN 166 szabványnak.

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kézvédelem | Viseljen EN 374 szerint bevizsgált megfelelő kesztyűt. |
| Bőr és testvédelem | hosszú ujjú ruházat. |
| Légutak védelme | (FFP1). Légtisztítós, teljes arcmaszkos (gázmaszkos) állon hordott, elől vagy hátul szerelt tartállyal. EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő. |
| Hőveszély | Normál feldolgozás mellett semmi. |
| Egyéb védőfelszerelés | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Általános higiéniai szempontok | A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. |
| Környezeti expozíció-ellenőrzések | Kerülje a porkeltést. Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson. |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Halmazállapot | Szilárd | |
| Külső jellemzők | Szemcsék | |
| Szín | rózsaszín | |
| Szag | Nincs. Enyhe. | |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre információ | |
| <u>Tulajdonság</u> | <u>Értékek</u> | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
| Olvadáspont / fagyáspont | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat | Nem alkalmazható |
| Gyúlékonyság | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre információ |
| Gyúlékonyság limitje levegőben | | Nincs ismert |
| Felső gyulladási vagy robbanási határok: | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Alsó gyulladási vagy robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Lobbanáspont | Nem áll rendelkezésre adat | Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat | Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | | UN S.1 - Negatív kb |
| pH | 4.5 - 5.5 | 100 g/l @ 20 °C kb |
| pH (vizes oldat) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Kinematikai viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat | Nem alkalmazható |
| Dinamikus viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat | Nem alkalmazható |
| Vízoldhatóság | Nem áll rendelkezésre adat | Vízben oldható |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Megoszlási hányados | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat | Nem alkalmazható |
| Relatív sűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Térfogatsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Folyadéksűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Relatív gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | Nem alkalmazható |
| Részecskejellemzők | | kb |
| Részecskeméret | 3 mm | |
| Részecskeméret-eloszlás | Nem áll rendelkezésre információ | |
| Szemcseméretre: | Szemcsék A termék 90 %-ának szemcsemérete 2,0–5,0 mm | |

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem robbanószer

Oxidáló tulajdonságok Az égést nem táplálja

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

Megjegyzések Nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

Veszélyes polimerizáció Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények További információért lásd a 7. szakaszt.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Nitrogén-oxidok (NOx). Szén-dioxid (CO2). Ammónia.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról****A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

Bőrrel való érintkezés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

Akut toxicitás**Toxicitási számértékek**

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

| | |
|-------------------|----------------|
| ATEmix (orális) | 3,059.70 mg/kg |
| ATEmix (dermális) | 5,120.80 mg/kg |

Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név | Orális LD50 | Dermális LD50 | Belégzés LC50 |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Ammónium-nitrát | = 2950 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | > 88.8 mg/L (Rat) 4 h |
| Ammónium-klorid | = 1410 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| Calcium fluoride | = 4250 mg/kg (Rat) | - | > 5070 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Ammonium sulphate | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| Diammonium hydrogenorthophosphate | > 2000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | > 5 mg/L (Rat) 4 h |
| Vas(III)-oxid | > 10000 mg/kg (Rat) | - | - |

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrmarás/bőrirritáció Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem áll rendelkezésre információ.

Csírsejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Információ más veszélyekről**11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Ökotoxicitás Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

Ismeretlen vízi toxicitás ? % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

| Kémiai név | Algák/vízi növények | Hal | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Ammónium-nitrát | - | LC50: 447 mg/L (48h, <i>Cyprinus carpio</i>) | - | - |
| Ammónium-klorid | - | LC50: =209mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) | - | - |
| Ammonium sulphate | - | LC50: =250mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>) LC50: =480mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>) LC50: =420mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>) LC50: =18mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 123 - 128mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: =126mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) | - | LC50: =14mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |
| Diammonium hydrogenorthophosphate | - | LC50: =26.5mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 24.8 - 29.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =3.3mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =33mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) | - | - |
| Vas(III)-oxid | - | LC50: =100000mg/L (96h, <i>Danio rerio</i>) | - | - |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség**Biológiai felhalmozódás****Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név | Megoszlási hányados |
|-------------------|---------------------|
| Ammónium-nitrát | -3.1 |
| Ammonium sulphate | -5.1 |

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek minősített anyagot.

| Kémiai név | PBT- és vPvB-értékelés |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammónium-nitrát | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó A PBT-értékeléssel kapcsolatos további információk szükségesek |
| Ammónium-klorid | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |
| Calcium fluoride | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |
| Ammonium sulphate | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |
| Diammonium hydrogenorthophosphate | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |
| Vas(III)-oxid | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ellenőrzött alkalmazás szántóföldekre. Mütrágya.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**IATA**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések Nincs

IMDG

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva
 szállítási megnevezés
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva
 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Különleges rendelkezések Nincs
 IMSBC Code C
 14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása Nem áll rendelkezésre információ
 IMO-jogeszközöknek megfelelően

RID

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva
 szállítási megnevezés
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva
 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Különleges rendelkezések Nincs

ADR

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő .?1 Chlorine.?2
 szállítási megnevezés
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva
 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Különleges rendelkezések Nincs

ADN

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2
 14.3
 14.4
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Országos rendeletek****Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

Franciaország**Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)**

| Kémiai név | Francia RG-szám |
|-------------------------------|------------------------|
| Calcium fluoride 7789-75-5 | RG 32 |
| Vas(III)-oxid | RG 44, RG 44bis, RG 94 |

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1309-37-1 | |
| French Storage Class | 4702-IV Engrais simples et composés solides à base de nitrate d'ammonium ne répondant pas aux critères I, II ou III (engrais simples et engrais composés non susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est inférieure à 24,5 %) La quantité totale d'engrais susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 1 250 t: Régime DC |
| Fertiliser regulation | French national standard NFU 42 001-1 |

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

| Kémiai név | A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag | A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles |
|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ammónium-nitrát - 6484-52-2 | 58. | - |
| Ammónium-klorid - 12125-02-9 | 75. | - |
| Vas(III)-oxid - 1309-37-1 | 75. | - |

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Fertiliser regulation

This product complies with
Fertiliser regulation (EC) 2003/2003

A robbanóanyagok prekursoraira vonatkozó rendelkezések

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

Az ózónréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)

| Kémiai név | EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK) |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0 | Növényvédőszer |

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

| Kémiai név | A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammonium sulphate - 7783-20-2 | 11. terméktípus: Tartósítószeres hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12. terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek |

Nemzetközi jegyzékek

TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AIIC

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

NZIoC

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

Jelmagyarázat:

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár
DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada
EINECS/ELINCS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ENCS - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán
IECSC - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína
KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea
PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek
AIIC - Ausztrál ipari vegyi anyagok jegyzéke
NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés

Nem áll rendelkezésre információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H302 – Lenyelve ártalmas

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

Jelmagyarázat

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

Jelmagyarázat 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------|------------------------------------|
| TWA (idősúlyozott átlag) | TWA (idősúlyozott átlag) | STEL | STEL (Rövid távú expozíciós határ) |
| Plafon | Maximális határérték | * | Bőr megjelölés |
| + | Érzékenyítők | | |

| Besorolási eljárás | Alkalmazott módszer |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Számítási módszer |
| Akut orális toxicitás | Számítási módszer |
| Akut dermális toxicitás | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - gáz | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - gőz | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd | Számítási módszer |
| Bőrmarás/bőrirritáció | Számítási módszer |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Számítási módszer |
| Légzőszervi szenzibilizáció | Számítási módszer |
| Bőrszenzibilizáció | Számítási módszer |
| Mutagenitás | Számítási módszer |
| Rákkeltő hatás | Számítási módszer |
| Reprodukciós toxicitás | Számítási módszer |
| STOT - egyetlen expozíció | Számítási módszer |
| STOT - ismétlődő expozíció | Számítási módszer |
| Akut vízi toxicitás | Számítási módszer |
| Krónikus vízi toxicitás | Számítási módszer |
| Aspirációs veszély | Számítási módszer |
| Ózon | Számítási módszer |

A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA_RAC)
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)
Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekéről szóló szövetségi törvénye
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok
Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)
Veszélyes anyagok adatbázisa
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)
Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)
Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
Nemzeti Orvostudományi Könyvtár
Országos toxikológiai program (NTP)
Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete
Egészségügyi Világszervezet

Felülvizsgálat dátuma 17-jún.-2022

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége