

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.08.2018

verzió 2

Felülvizsgálat 08.08.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: PotashpluS**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:  
Műtrágya  
Nincsenek ellenjavallt felhasználások.
- **Ellenjavallt felhasználások** Nincsenek ellenjavallt felhasználások.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Cleveland Potash Limited  
Boulby Mine  
Loftus  
Saltburn by the Sea  
Cleveland TS13 4UZ  
Telephone +44 (0) 1287 640 140  
Fax +44(0) 640 934  
E-mail: msdsinfo@icl-group.com  
Registered in England No GB 915392
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Európai telefonszám: +31-205-815100 (Napi 24 óra, évi 365 nap)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkzési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkzés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.

· **Alkotórészek :**

CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	Potassium chloride	<70%
CAS: 15278-29-2	Polysulphate	<70%

Potassium Chloride, Polysulphate (Polyhalite) mentességet élvez az 1907/2006/EK rendelet szerinti kötelező regisztráció alól (természetben előforduló, vegyileg nem módosított ásványi anyag).

- **SVHC** nincs

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.08.2018

verzió 2

Felülvizsgálat 08.08.2018

Kereskedelmi megnevezés: PotashpluS

(folytatás az 1. oldalról)

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Öblítsük le melegvízzel.  
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
MEGJEGYZÉS: Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit inni.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Gyomor, illetve hasfájás
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
A termék nem éghető.  
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** ninxa
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)  
Mérgező hatású fémvegyületek.  
Hidrogénklorid (HCl)  
Klór
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Használjunk védőálcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Kerüljük a porképződést.  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.  
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Mechanikusan vegyük fel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.08.2018

verzió 2

Felülvizsgálat 08.08.2018

Kereskedelmi megnevezés: PotashpluS

(folytatás a 2. oldalról)

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük a porképződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Különleges intézkedés nem szükséges.  
A termék nem éghető.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Szárazon tároljuk.  
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.  
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:**  
Olyan szellőztetés szükséges, amely a TLV-TWA értékét  $3 \text{ mg/m}^3$  alatt tartja belélegezhető részecskék esetén, és  $10 \text{ mg/m}^3$  alatt inhalálható részecskék esetén [Az ACGIH javaslataa másként nem megadott (PNOS) részecskékkel kapcsolatban (oldhatatlan vagy nehezen oldható)]
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
Munka közben ne együnk és igyunk.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- **Légzésvédelem:**  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.



P2 szűrő

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

- **Kesztyűanyag**  
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani. (EN 374)

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.08.2018

verzió 2

Felülvizsgálat 08.08.2018

Kereskedelmi megnevezés: PotashpluS

(folytatás a 3. oldalról)

· **Szemvédelem:**



Védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.
- **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** Az elérhető adatok szerint a termék nem jelent veszélyt a környezetre.
- **Kockázatkezelési intézkedések**  
Hígtatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

**Forma:** Szilárd halmazállapotú.

**Szín:** szürke

Szürkésfehér

· **Szag:**

szagtalan

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **pH-érték:**

semleges

· **Állapotváltozás**

**Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható

**Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** Nincs meghatározva

· **Lobbanáspont:**

nem alkalmazható

Ez a termék szervesetlen anyag.

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Az anyag nem gyúlékony.

· **Bomlási hőmérséklet:**

Vízleválás melletti termikus bomlás.

· **Öngyulladás hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszélyesség:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

nem alkalmazható

· **Oxidáló tulajdonságok:**

nem alkalmazható

A termék nem tartalmaz oxidáló hatású összetevőket

· **Gőznyomás:**

Nem alkalmazható

· **Töltési tömörség 20 °C-nál:**

1,1-1,5 g/cm<sup>3</sup>

· **Gőzsűrűség**

Nem alkalmazható

· **Párolgási sebesség**

Nem alkalmazható

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Oldható.

· **Megosztási hányados: n-oktanol/víz:**

nem alkalmazható

Ez az anyag szervesetlen vegyszer.

· **Viszkózitás:**

nem alkalmazható

A termék szilárd. A viszkozitás csak folyadékok esetén releváns.

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.08.2018

verzió 2

Felülvizsgálat 08.08.2018

Kereskedelmi megnevezés: PotashpluS

- Szerves oldószerek: 0,0 %
- Szilárdanyag tartalom: 100,0 %
- 9.2 Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalról)

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.2 Kémiai stabilitás Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülendő körülmények Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)  
Klórhidrogén (HCL)  
Klór  
Mérgező hatású fémvegyületek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

7447-40-7 Potassium chloride

Szájon át | LD50 | 3020 mg/kg (patkány)

- Primer ingerhatás:
- Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi szenzibilizáció nem érhető el adat
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- rákkeltő hatás: nem érhető el adat
- teratogén hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély nem érhető el adat

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

7447-40-7 Potassium chloride

EC50/120 h | 1337 mg/l (alga)

EC50/21 d | 130 mg/l (Daphnia magna)

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.08.2018

verzió 2

Felülvizsgálat 08.08.2018

Kereskedelmi megnevezés: PotashpluS

(folytatás az 5. oldalról)

EC50/48 h	660 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96 h	880 mg/L (Fathead minnow fish)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Ez az anyag szervesen, ezért a biológiai lebomlási tesztek nem végezhetőek el.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Alacsony bioakkumulációs potenciál (az anyag tulajdonságai alapján)
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Egyéb információk:**  
A terméknek nem szabad nagyobb mennyiségben a szennyvízbe kerülnie, mert növénytápszerként viselkedhet, és eutrofikációt okozhat.
- **Általános információk:**  
Hígtatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** A szervesen anyagok esetén nincs szükség kiértékelésre.
- **vPvB:** A szervesen anyagok esetén nincs szükség kiértékelésre.
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**  
A termék műtrágyaként használatos. A nagyobb kiömlések ettől függetlenül megölhetik a vegetációt. Ne engedjen nagyobb mennyiséget a csatornába. Ha nem szennyeződött, gyűjtse össze, és használja fel rendeltetésszerűen. Ha más anyagokkal szennyeződött, gyűjtse össze megfelelő tárolókban.  
Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.  
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **osztály** Érvénytelen
- **14.4 Csomagolási csoport**
- **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.5 Környezeti veszélyek:**
- **Marine pollutant:** Nem
- **14.6 A felhasznált érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható
- **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható
- **UN "Model Regulation":** Érvénytelen

HU

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.08.2018

verzió 2

Felülvizsgálat 08.08.2018

Kereskedelmi megnevezés: PotashpluS

(folytatás a 6. oldalról)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés GHS címkézési elemek
- Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- Figyelmeztetés Érvénytelen
- Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET nincs
- AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET) nincs
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET nincs
- Országos előírások:
- Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk nincs
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Az adatlapot kiállító szerv:  
HERA Division  
telephone: +/972-8-6297835  
telefax: +/972-8-6297832  
e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- Rövidítések és mozaikszavak:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak A módosított szakaszokat a bal szélre helyezett csillaggal jelöljük
- Jogi nyilatkozat  
Bár az alábbiakban leírt információk és ajánlások (a továbbiakban: az „információ”) a jelen pillanatban jóhiszeműek és a becslések szerint helyesek, nem állítjuk azok teljességét és pontosságát. Az információ megosztása azzal a feltétellel történik, hogy az információt fogadó érintett személyek a felhasználás előtt levonják saját biztonságra és alkalmasságra vonatkozó megállapításait. Semmilyen körülmények között nem vagyunk felelősek az információ bármilyen természetű használatából eredendő károkért. Ugyanakkor, nem vállalunk felelősséget bármilyen helytelen használatból fakadó kárért vagy sérülésért, a javaslatok betartásának elmulasztásáért vagy a termék jellegében rejlő bármilyen kockázatokért.  
NEM VÁLLALUNK KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT, AZ ELADHATÓSÁGRA, EGY ADOTT CÉLRA VAGY BÁRMILYEN MÁS JELLEGRE VALÓ MEGFELELŐSÉGRE VONATKOZÓ JÓTÁLLÁST AZ ALÁBBIKBAN BEMUTATOTT INFORMÁCIÓKKAL, VAGY A TERMÉKKEL KAPCSOLATOSAN, AMELYRE AZ INFORMÁCIÓK VONATKOZNAK.