



**Fișa Tehnică de Securitate
Conformă cu Regulamentul (CE) 1907/2006**

Data creării: 21.12.2011.
Data actualizării: 22.02.2016.
Versiune: 4.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și identificarea întreprinderii
1.1. Element de identificare a produsului:
Denumirea comercială

**PLONVIT KALI
PLONVIT NITRO
PLONVIT OPTY
PLONVIT PHOSPHO**

1.1. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate.
Înregistrant foliar sau de aplicat la sol, solubil în apă.
Utilizări contraindicate: altele decât cele specificate mai sus.

1.2. Identificarea producătorului:

Nume sau denumire comercială: Întreprinderea INTERMAG Sp. z o. o.
Adresa: Al. 1000-lea 15 G, 32-300 Olkusz
Tel: +48 32 6455900
Fax: +48 32 6427044
E-mail: intermag@intermag.eu
Adresa e-mail a persoanei competente responsabilă pentru fișa tehnică de securitate: msds@intermag.pl
1.3. Nr. de telefon în situații de urgență: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Nu este clasificat ca fiind periculos.

Au fost determinate proprietățile oxidative ale amestecului cu cel mai mare conținut de azotat de potasiu, potrivit Testului UN: Testul pentru Oxidarea Solidelor publicat în Recomandările Transportului Mărfurilor Periculoase, New York și Geneva, Ediția a 5-a/AC.10/11/Rev. 17
Studiile efectuate nu au evidențiat proprietăți oxidative ale produsului.

2.2. Elementele de marcare:

Pictograme:

| | |
|-----------------------|------|
| | fără |
| Marcat de avertizare: | fără |
| Fraze H: | fără |
| Fraze P: | fără |

2.3. Alte pericole: Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziția și informații despre ingrediente
3.2. Amestecuri: soluție lichidă

| Denumire | Număr de Index | CAS | CE | % m/m | Clasificare | Număr de Înregistrare |
|--------------------------------|----------------|------------|-----------|-------|------------------|-----------------------|
| azotat de potasiu | lipsă | 7757-79-1 | 231-818-8 | 0-60 | Ok. Sol. 3, H272 | 01-2119488224-35-XXXX |
| tetrahidrat Octahidrat Disodic | lipsă | 12280-03-4 | 234-541-0 | <0,2 | Repr. 1B, H360FD | 01-2119490860-33-XXXX |

PLONVIT: KALI, NITRO, OPTY, PHOSPHO

Examinarea proprietăților oxidative ale produsului sunt descrise în secțiunea 2.1. a FDS
Concentrația limită specifică octahidratului disodic este de 4,6 %.
Dacă ingredientele periculoase sunt menționate, importanța Frazelor H este prezentată în Secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Indicații generale:

În caz de inhalare:

În cazul contactului cu pielea:

În cazul contactului cu ochii:

Dacă apar probleme de sănătate sau dacă nu va simți bine, adresați-vă întotdeauna medicului și oferiți informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate.
Întrețineți imediat munca și ieșiți la aer curat. În caz de pierdere a cunoștinței se va menține permeabilitatea căilor respiratorii.
Se vor îndepărta hainele contaminate. Se va spăla pielea contaminată cu apă și săpun.
Dacă persoana vătămată poartă lentile de contact acestea trebuie îndepărtate înainte de spălare.
Se vor spăla imediat ochii cu apă curată, din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Ochii se vor ține deschiși pentru a se asigura o bună călire. În caz de iritații persistente se va consulta medicul – oftalmologul.
Căldți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Nu induceți vomă.

În caz de ingestie:

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:
Informații pentru azotatul de potasiu:
Tractul respirator:

Poate cauza iritații ale tractului respirator. Simptomele pot include: tuse, insuficiență respiratorie.

Contactul cu pielea:

Poate fi iritant și poate cauza înroșiri, mâncărime și dureri.

Contactul cu ochii:

Cauzează iritații, având ca simptome înroșiri și dureri.

Ingestie:
Poate cauza: dureri abdominale, bătăcări la nivelul gurii, bătăcări în apropierea unghiilor, dureri la suprafața pielii, amețeli și respirație greoaie.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare: Decizia privind aplicarea măsurilor de urgență este luată de medic în urma unei analize atente a persoanei vătămate. Simptomele pot apărea cu întârzieri. Se recomandă înțierea persoanei sub observație medicală.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere adecvate: CO₂, spumă, pulverizarea cu apă și alți agenți de stingere adecvați stingerei materialelor care ard în apropierea produsului.

5.2. Produse de stingere nepotrivite: necunoscute.

5.3. Pericole specifice: Produs neinflamabil în condiții normale. Produsele de descompunere și de ardere a substanțelor pot fi toxice - oxizi de sulf sau oxizi de azot

Produsul conține azotat de potasiu cu proprietăți oxidative. Examinarea proprietăților oxidative ale produsului sunt descrise în Secțiunea 2.1. a FDS

5.3. Indicații speciale de protecție pentru pompieri: Se vor folosi aparate de respirat și echipamente de protecție complet. Reziduurile de pe urma incendiului vor fi îndepărtate în conformitate cu reglementările în vigoare. A nu se permite pătrunderea apei contaminate rezultate din stingere în apele subterane și de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul eliberării accidentale în mediu

6.1. Măsuri de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență: Se va informa pe cei din jur despre accident; vor pătrâși zona de pericol toate persoanele care nu sunt implicate în combaterea accidentului, dacă va fi necesar, se va dispune evacuarea. Se va evita

PLONVIT: KALI, NITRO, OPTY, PHOSPHO

contactul prelungit cu soluția dispersată. Se va evita inhalarea de vapori/căuturi. În caz de eliberare într-un spațiu închis se va asigura o ventilație eficientă. Se va utiliza echipament de protecție personală adecvat (aparat respirator cu filtru de tip A, mănuși de protecție de ex. din neopren sau nitril, mască de protecție sau ochelari etanși de protecție, haine de protecție), pentru protecția sa ochelari etanși de protecție, haine de protecție, de canalizare, în apele subterane și de suprafață, precum și în sol.

6.3. Metode și materialele pentru prevenirea răspândirii contaminării și pentru îndepărtarea acesteia:
 Colectați produsul vărsat într-un recipient etichetat și bine sigilat. Clătiți resturile cu apă. Colectați reziduurile și folosiți pentru fertilizare sau eliminați.
 Produsele pentru protecție personală veți găsi în secțiunea 8. A se îndepărta în conformitate cu recomandările prevăzute în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea substanțelor și amestecurilor

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: a nu se înghiri - în caz de ingestie contactați medicul; în caz de contact cu ochii - clătiți cu apă din abundență și contactați medicul. Purtați ochelari, haine și mănuși de protecție. A se păstra regulile de igienă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate. Inclusiv eventuale incompatibilități: Produs higroscopic - depozitați produsul în recipiente originale, bine sigilate, într-o încăpere răcoasă și bine aerată. Preveniți expunerea recipientelor influenței directe a condițiilor atmosferice. Păstrați produsul departe de materialele incompatibile; produse inflamabile, organice sau cele cu proprietăți oxidative puternice.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii și măsurii de protecție personală

8.1. Parametrii de control:

| Angajați | |
|--------------------------------------|------------------------|
| DNEI/DWEL prin piele: | 20,80 mg/kg corp/zi |
| DNEI/DWEL prin inhalare: | 36,7 mg/m ³ |
| Populație | |
| DNEI/DWEL prin piele: | 12,5 mg/kg corp/zi |
| DNEI/DWEL prin inhalare: | 10,9 mg/m ³ |
| DNEI/DWEL prin ingestie: | 12,5 mg/kg corp/zi |
| PNEC mediu apă dulce: | 0,45 mg/l |
| PNEC mediu apă sărată: | 0,045 mg/l |
| PNEC mediu apă (eliberare temporară) | 4,5 mg/l |
| PNEC STR: | 18 mg/l |
| PNEC mediu sedimente (apă dulce): | lipsă date disponibile |
| PNEC mediu sedimente (apă sărată): | lipsă date disponibile |
| PNEC mediu aer: | lipsă date disponibile |
| PNEC mediu sol: | lipsă date disponibile |
| Angajați | |
| DNEI/DWEL prin piele: | 326 mg/kg corp/zi |
| DNEI/DWEL prin inhalare: | 6,9 mg/m ³ |
| Populație | |
| DNEI/DWEL prin piele: | 163,3 mg/kg corp/zi |
| DNEI/DWEL prin inhalare: | 3,5 mg/m ³ |
| DNEI/DWEL ingestie: | 0,81 mg/kg corp/zi |

Date referitoare la tetraaborat octaborat disodic:

PLONVIT: KALI, NITRO, OPTY, PHOSPHO

PNEC mediu apă dulce: 2,9 mg/l
 PNEC mediu apă sărată: 2,9 mg/l
 PNEC mediu apă (eliberare temporară): 13,7 mg/l
 PNEC STR: 10 mg/l
 PNEC mediu sedimente (apă dulce): lipsă date disponibile
 PNEC mediu sedimente (apă sărată): lipsă date disponibile
 PNEC mediu aer: lipsă date disponibile
 PNEC mediu sol: 5,7 mg/kg soi uscat

Importanță: Atunci când concentrația substanței este identificată și cunoscută, alegerea echipamentului individual de protecție se va face ținându-se în considerare concentrația de substanță prezentă la locul de muncă, timpul de expunere și activitățile desfășurate de către muncitor.
 În situații de urgență, în cazul în care concentrația substanței la locul de muncă nu este cunoscută, se va recurge la măsurile de protecție personală recomandate pentru cea mai înaltă teapă de protecție.
 Angajatorul este obligat să se asigure că echipamentele individuale de protecție folosite, întrucâtmința și înălțămimea folosite au proprietăți de protecție și funcționale, și să asigure curățarea, întreținerea, repararea și decontaminarea acestora.

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Mijloace tehnice de control adecvate: ventilație generală
 8.2.2.1. Protecția ochilor, așa cum ar fi echipamentul individual de protecție:
 8.2.2.2. Protecția pielii:
 Protecția mâinilor:
 mănuși de protecție cu timpul de penetrare ≥ 8 ore, de ex. din cauciu nitril (grosime 0,35 mm) sau polioronură de vîril (grosime 0,5 mm)
 îmbrăcămintă de protecție

Alte:
 8.2.2.3. Protecția căilor respiratorii: nu este necesară în condiții normale atunci când există o ventilație adecvată.
 8.2.2.4. Pericole termice: nu este necesar

8.2.3. Verificarea gradului de expunere a mediului: preveniți accesul unor cantități mari de produs în mediul natural.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații generale:

Sarea fizică:
 Miros: solid, de la bej la verde deschis specific, ușor perceptibil
 Prag de miros: lipsă date disponibile
 pH: $4,0 \pm 0,5$ (1% la 20° C)
 Temperatura de topire/înghet: lipsă date disponibile
 Temperatura de aprindere: lipsă date disponibile
 Temperatura de fierbere și interval de fierbere: lipsă date disponibile
 Rata de evaporare: lipsă date disponibile
 Inflamabilitatea (stare solidă, gaz): nu este cazul
 Limita superioară de explozie: lipsă date disponibile
 Limita inferioară de explozie: lipsă date disponibile
 Presiunea vaporilor: lipsă date disponibile
 Densitatea vaporilor: lipsă date disponibile
 Densitate: lipsă date disponibile
 Solubilitatea în apă: totală
 Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: lipsă date disponibile
 Temperatura de autoaprindere: lipsă date disponibile
 Temperatura de descompunere: lipsă date disponibile
 Vâscozitatea: lipsă date disponibile
 Proprietățile explozive: amestecul nu este exploziv
 Proprietățile oxidante: amestecul nu este oxidant
 9.2. Alte date: lipsă

PLONVIT: KALI, NITRO, OPTY, PHOSPHO

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate: fără reactivitate în condiții de depozitare și utilizare normal. Produsul conține azotat de potasiu, care în contact cu agenții de oxidare, prezintă riscul de ardere sau explozie.
- 10.2. Stabilitate chimică: produs stabil în condiții normale.
- 10.3. Possibilitatea de reacții periculoase: produsul conține azotat de potasiu, care în contact cu materiile combustibile și prin aprindere, pot lua foc.
- 10.4. Condiții care trebuie evitate: contactul cu surse de încălzire, flacăra, surse de aprindere, inflamabile, produse organice sau alte produse cu proprietăți oxidative puternice.
- 10.5. Materiale incompatibile: metale grele, fosfați, compuși organici, carbonați, acizi tari, permanganat de potasiu, pudre metalice, materiale inflamabile.
- 10.6. Produse de descompunere periculoase: în condiții de utilizare normală, nu rezultă produse periculoși prin descompunere. Sub influența temperaturilor înalte, se descompune cu emisie de gaze dăunătoare: oxizi de sulf, oxizi de azot.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice:

- 11.1.1. Toxicitate acută: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Azotat de potasiu:
LD₅₀ (oral): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalare): >527 mg/m³
LD₅₀ (cutanată): >5000 mg/kg
Tetrahidrat octahidrat disodic:
LD₅₀ (oral, sobolan): 2550 mg/kg
- 11.1.2. Efecte de coroziune / iritație: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.3. Lezarea gravă a ochilor/efecte de iritare a ochilor: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.4. Efecte de sensibilizare asupra sistemului respirator sau pielii: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.5. Efecte mutagene asupra celulelor de reproducere: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.6. Carcterogeneza: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.7. Efecte dăunătoare asupra reproducției: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.8. Efectele toxice asupra organelor țintă (STOT) - expunere unică: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.9. Efectele toxice asupra organelor țintă (STOT) - expunere repetată: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.10. Pericol cauzat de aspirare: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.11. Alte informații: lipsă

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1. Toxicitate: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Azotat de potasiu:
LC₅₀ 96h, pești: 1378 mg/l
LC₅₀ 48 h, nevertebrate *Daphnia magna*: 490 mg/l
EC₅₀ 10 zile, alge și plante acvatice: >1700 mg/l
Tetrahidrat octahidrat disodic:
LC₅₀ 96h, pești *Fimephales promelas*: 1378 mg/l (anhydrous substance)
EC₅₀ 72 h, alge și plante acvatice *Pseudokirchnerella subcapitata*: 619 mg/l (anhydrous substance)
12.2. Potențial de biodegradabilitate: restul biodegradării nu se aplică produselor anorganice.
12.3. Potențial de bioacumulare: săruri anorganice simple, foarte solubile în apă, se prezintă în formă dissociată în soluții apoase. Asemenea substanțe au un potențial bioacumulativ scăzut.
12.4. Mobilitate în sol: produsul are un potențial de adsorbție scăzut. Sărurile anorganice simple, foarte solubile în apă, se prezintă în formă dissociată în soluții apoase.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPv: nu îndeplinește criteriile pentru PBT și vPv

PLONWIT: KALI, NITRO, OPTY, PHOSPHO

- 12.6. Alte efecte adverse: a se împiedica pătrunderea substanței în cantități mari în sistemul de canalizare și ape.

SECȚIUNEA 13: Tratarea deșeurilor

- 13.1. Modul de manipulare în siguranță cu deșeurile: Nu aruncați produsul împreună cu deșeurile menajere. Preveniți contaminarea sistemului de canalizare, a apelor subterane și de suprafață. Nu depozitați la groapa de guno. Luăți în considerare posibilitatea utilizării. Recuperarea/reciclarea/utilizarea deșeurilor de ambalaje trebuie realizate în conformitate cu reglementările în vigoare. Numai ambalajul goit complet poate fi reciclat. A nu se amesteca cu alte deșeurii.

SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

- 14.1. Numărul UN (numărul ONU): lipsă
- 14.2. Denunțarea corectă ONU pentru expedite: nu este cazul
- 14.3. Transport, clasă/clasă pericoli: lipsă
- 14.4. Grupa de ambalare: lipsă
- 14.5. Pericole pentru medii înconjurătoare: Produsul nu reprezintă un pericol.
- 14.6. Pecuații speciale pentru utilizatori: nu este cazul
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la convenția MARPOL 73/78 și Codul IBC: nu este supus/ă.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările specifice aplicabile

- 15.1. Legii la nivelul CE cu privire la siguranță, sănătate și protecția mediului, specifice produsului sau amestecului:
67/548/EWG Directiva Consiliului din data de 27 Iunie 1967 privind armonizarea legilor/reglementărilor și documentelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
REGULAMENTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSILIULUI (CE) NR. 1272/2008 din data de 16 decembrie 2008 r. în legătură cu clasificarea, marcarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, privind schimbarea și abrogarea Directivei 67/548/CEE și 1999/45/WE, precum și schimbarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
790/2009/CE Regulamentul Comisiei din data de 10 August 2009 adaptarea la progresul științific și tehnic a regulamentului Parlamentului European și a Consiliului (CE) nr. 1272/2008 din data de 16 Decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
REGULAMENTUL COMISIEI (UE) NR. 453/2010 din data de 20 mai 2010 privind modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului Europăi privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
2008/98/CE Directiva Parlamentului European și a Comisiei din data de 19 Noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.
94/62/CE Directiva Parlamentului European și a Consiliului din data de 20 Decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje
15.2. Evaluarea siguranței chimice: nu s-a efectuat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile din această FDS se referă la produsul descris și se bazează pe cunoștințele și experiențele actuale, fără pretenția de a fi comprehensive. Utilizatorul final este responsabil pentru utilizarea produsului conform reglementărilor în vigoare.

Versionea 4.0:

Modificări: Actualizarea fișei de securitate corespunzător cerințelor Regulamentului Comisiei (UE) nr 453/2010.

Indicații cu privire la cursurile de formare și școlarizare:

Cursurile se efectuează în conformitate cu prevederile aplicabile: reglementări cu privire la siguranță și sănătate, reglementări anti-incendiu, reglementări privind ambalajele, reglementări privind deșeurile, în special cele cu referire la sănătate, siguranță și protecție a mediului înconjurător.

Fraze H:

PLONWIT: KALI, NITRO, OPTY, PHOSPHO

H272 - Poate agrava un incendiu, oxidant.
H360FD - Poate dăuna fertilității sau fătului.
Explicarea abrevierilor și a acronimelor:
Ox. Soli - Solizi oxidanți.
Met. Corr. - Substanță sau amestec coroziv pentru metale.
Acute Tox. - Toxicitate acută.
Skin. Corr. - coroziv pentru piele.
Skin. Irrit. - Irritant pentru piele.
Eye Dam. - Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit. - Irritant pentru ochi
Resp. Sens. - Sensibilizarea aparatului respirator
Skin. Sens. - Sensibilizarea pielii
Muta. - Efect mutagen asupra celulelor de reproducere
Carc. - Carcinogenă
Repr. - Efect nociv asupra reproducției
STOT SE - Efect toxic asupra organelor țintă- expunere unică
STOT RE - Efect toxic asupra organelor țintă- expunere repetată
Asp. Tox. - Pericol prin aspirare
Aquatic Acute - Periculos pentru mediul acvatic, pericol acut
Aquatic Chronic - Periculos pentru mediul acvatic, pericol cronic
Ozone - Periculos pentru stratul de ozon
Lact. - Toxicitate pentru reproducere, categorii suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării
TLV-TWA - Valoarea limită a pragului-Timpul mediu măsurat
TLV-STEL - Valoarea limită a pragului-limite de expunere pe termen scurt
TLV-C - Valoarea limită a pragului-limitea plătou
VPB - Substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă
PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC - Predicted No Effect Concentration; concentrație fără nici un efect prevăzut
DN(M)EL-Nivel Derivat: Nici un Efect (DNELY/ Nivel Derivat Minim (DMEL)
LD₅₀ - doză medie letală
LC₅₀ - concentrație letală medie
EC₅₀ - concentrație manifestare X% efect
LOEC -concentrația cu cel mai scăzut efect observat
NOEL- No Observed Effect Level, nivel fără efect observat
RID - Regulamentul internațional privind transportul feroviar al Mărfurilor periculoase
ADR - Acordul European privind transportul internațional rutier al Mărfurilor periculoase
IMDG - Codul internațional privind transportul maritim al Mărfurilor periculoase
ICAO/IATA - Organizația Aviației Civile Internaționale / Asociația Internațională de Transport Aerian
ADN - Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căi navigabile interioare
UVBC - Substanțele cu compoziție recunoscută sau variabilă, complex de reacție a unor produși sau materiale biologice

Restricții privind utilizarea:

lipsă

Sursele folosite pentru întocmirea fișei cu date de siguranță:
site-ul web al Agenției Europene pentru Produse Chimice (www.echa.eu),
site-ul web al Oficiului pentru Substanțe Chimice (www.chemikalia.gov.pl)
fișa tehnică de siguranță a materialelor prime.