

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:  
Datum revize:  
Název výrobku:

**Nitrophoska Perfect 15+5+20(+2+8)**

**Nitrophoska Perfect 15+5+20(+2+8)**

Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

**1.1. Identifikace látky nebo přípravku/obchodní název přípravku:**

Směs solí chemických látek Nitrophoska

Další názvy látky: hnojivo NPK obohacené o stopové prvky

**1.2. Použití látky:** Ve vodě rozpustná směs solí určená jako hnojivo do zálivky k výživě kulturních rostlin během vegetace.

**1.3. Identifikace firmy:**

**Dodavatel:**

AgroEfekt, s.r.o., 250 01 Zápy 169

Telefon: 326 991 878

Fax: 326 991 878

IČO: 271 70 195

E-mail: agroefekt@tiscali.cz

Prostřednictvím firmy: COMPO GmbH Co.KG, Gildenstrasse 38, D-481 57 Münster

**Výrobce:**

BASF SE 67056 Ludwigshafen

Telefon: +49 621 60-27777

VAT ID:

E-mail: Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com

**1.4. Nouzové tel. číslo, adresa:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonická spojení: 224914575, 224919293, 224915402

**Mezinárodní nouzové telefonní číslo:** +49 180 2273-112

**2. Identifikace nebezpečí**

Klasifikace látky nebo směsi

*Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008*



GHS03 plamen nad kruhem

Ox. Sol. 2 H272 Může zesílit požár; oxidant.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:  
Datum revize:  
Název výrobku:

## Nitrophoska Perfect 15+5+20(+2+8)

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xi; Dráždivý  
R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.



O; Oxidující  
R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Odpadá.

### Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Piktogramy označující nebezpečí



GHS03



GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování: odpadá

### Údaje o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Bezpečnostní pokyny:

P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádoba likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### Označení podle právních směrnic EHS:

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xi Dráždivý



O Oxidující

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:  
Datum revize:  
Název výrobku:

## Nitrophoska Perfect 15+5+20(+2+8)

### **R-věty:**

8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.  
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

### **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
15 Chraňte před teplem.  
17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.  
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
36 Používejte vhodný ochranný oděv.  
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### **Další nebezpečnost: -**

### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT: Odpadá.  
vPvB: Odpadá.

## 3. Informace o složkách

### **Chemická charakteristika:**

Číslo CAS: 6484-52-2 Dusičnan amonný  
Číslo ES (EINECS): 229-347-8  
R-věta: 8-36/37/38  
S-věta: 2-15-17-26-36-46

## 4. Pokyny pro první pomoc

### **Popis první pomoci:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

### **Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:**

Postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

Zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

Bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

**Při bezvědomí:** uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

**Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**Při požití:** Vypláchnout ústa vodou. Ihned zavolat lékaře.

**Upozornění pro lékaře:** Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

### **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Kašel, dýchací potíže, plicní edém, žaludeční a střevní potíže, křeče, cyanoza.

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

## 5. Opatření pro hasební zásah

**Hasiva:** Voda (pozor, je potřeba větší množství, aby se zastavil termický rozklad)

**Nevhodná hasiva:** Oxid uhličitý, písek, pěna a suché chemické látky

### **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:  
Datum revize:  
Název výrobku:

## Nitrophoska Perfect 15+5+20(+2+8)

### ***Pokyny pro hasiče:***

Nosit celkový ochranný oděv.  
Použít ochranný dýchací přístroj.

***Další údaje:*** -

## **6. Opatření v případě náhodného úniku**

### ***Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:***

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zamezit vytváření prachu.  
Chránit před zápalnými zdroji.

### ***Opatření na ochranu životního prostředí:***

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

### ***Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***

Nabrat mechanicky.  
Zajistit dostatečné větrání.

### ***Odkaz na jiné oddíly:***

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

## **7. Podmínky pro skladování**

### ***Opatření pro bezpečné zacházení:***

Upozornění k bezpečnému zacházení: Zamezit vytváření prachu.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Chránit před horkem.  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

### ***Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:***

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.  
Upozornění k hromadnému skladování:  
Přechovávat odděleně od redukčních činidel.  
Skladovat odděleně od hořlavých látek.  
Skladovat odděleně od ostatních hnojiv.  
Další údaje k podmínkám skladování:  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

## **8. Kontrola expozice a ochrana osob**

***Technická opatření:*** Žádné další údaje, viz bod 7.

***Kontrolní parametry:*** Odpadá

***Další upozornění:*** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### ***Omezování expozice:***

#### ***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

#### ***Ochrana dýchacích orgánů:***

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

#### ***Ochrana rukou:***

Ochranné rukavice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:  
Datum revize:  
Název výrobku:

## Nitrophoska Perfect 15+5+20(+2+8)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení.

### 9. Chemické a fyzikální vlastnosti

**Vzhled:**

Skupenství: Pevné, granule

Barva: mění se dle barvy použitého materiálu

Zápach (vůně): Téměř bez zápachu

Hodnota pH: cca 5 ( 100 g/l, 20°C)

Změna stavu:

Teplota (rozmezí teplot) tání: není udán

Teplota (rozmezí teplot) varu: není udán

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Nebezpečí exploze: Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

Objemová hmotnost: ca.1.100 kg / m<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě při 20°C: převážně rozpustný.

Další informace: Žádné.

### 10. Stabilita a reaktivita

**Termický rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**Ne slučitelné materiály:** síra, chlority, chloridy, chlorečnany, chlornany, kyselé nebo zásadité látky, hořlavé, oxidovatelné látky, dusitany, soli kovů, kovových prášků, herbicidy, chlorované uhlovodíky, organické sloučeniny.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy dusíku, čpavek, chlorovodík

Termický rozklad:> 130 ° C

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

**Nebezpečné reakce:** Reakce s alkalickými roztoky v uzavřených nádobách.

### 11. Toxikologické informace

Akutní orální toxicita: LD50 krysa

Dávka:> 2.000 mg / kg

Kožní dráždivost: králík

Výsledek: není dráždivý.

Oční dráždivost: králík

Výsledek: není dráždivý.

Další informace: Tento výrobek nebyl testován. Prohlášení bylo odvozené od produktů s podobnou strukturou a složením.

Možná tvorba methemoglobinu.

### 12. Ekologické informace

**Toxicita**

Toxicita pro ryby

LC50. Druh: různé druhy. Dávka: 100 mg / l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:  
Datum revize:  
Název výrobku:

## Nitrophoska Perfect 15+5+20(+2+8)

EC50 Druh: Daphnia Dávka: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro řasy:

NOEC Druhy: zelené řasy Dávka: Údaje nejsou k dispozici.

Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

### *Všeobecná upozornění:*

Třída ohrožení vody I (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Výsledky posouzení PBT a v PvB: Údaje nejsou k dispozici.

## 13. Pokyny pro likvidaci

### *Produkt:*

Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

### *Kontaminované obaly:*

Odstranění podle příslušných předpisů. Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Výrobek se dodává balený.

## 14. Informace pro přepravu

### *Mezinárodní a vnitrostátní doprava*

ADR: není nebezpečným produktem

RID: není nebezpečným produktem

### *Vnitrozemská a mezinárodní lodní přeprava*

ADNR: není nebezpečným produktem

IMDG: není nebezpečným produktem

### *Mezinárodní a vnitrostátní letecká přeprava*

IATA/ICAO: není nebezpečným produktem

## 15. Informace o právních předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.

Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

## 16. Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:  
Datum revize:  
Název výrobku:

## Nitrophoska Perfect 15+5+20(+2+8)

Xi – dráždivý a O - oxidující  
Znění R vět uvedených v § 2:  
8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.  
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

### **Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.

Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.