

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006

Název výrobku: Superfosfát 40

revize: 0

datum revize: 7.11.2014

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Superfosfát 40

Synonyma: Koncentrovaný superfosfát, Koncentrovaný superfosfát s vápníkem, Trojitý superfosfát

CAS číslo: 65996-95-4

EC číslo: 266-030-3

REACH registrační číslo: 01-2119493057-33-0016

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

1.2.1. Použití: Profesionální použití hnojiv obsahujících superfosfát – při setí polních a zahradnických plodin, postřik listů na polích, hnojení.

Spotřebitelské použití hnojiv obsahujících superfosfát - v domácích zahradách (tuhá a kapalná hnojiva), využívání v externích prostorách.

Výroba látky. Použití jako meziprodukt pro syntézu jiných látek.

1.2.2. Nedoporučená použití: žádná

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce:

Gdanskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFORY” Sp. z o.o.

80-550 Gdansk, ul. Kujawska 2

tel. 058 343 82 93 fax. 058 303 85 55 [www.fosfory.pl](http://www.fosfory.pl)Informace o bezpečnostním listu: e-mail: [bhp@fosfory.pl](mailto:bhp@fosfory.pl)

Dovozce:

AGROFERT, a.s.

Pyšelská 2327/2

149 00 Praha 4

Tel. Recepce: +420 272 192 111 e-mail [agrofert@agrofert.cz](mailto:agrofert@agrofert.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402; +420 2/24 914 575; +420 224 971 111

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení 1272/2008:**

Eye Dam. 1 (Vážné poškození očí, kat. 1)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**2.1.2. Klasifikace podle Směrnice 67/548:**

Xi dráždivý

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

**2.1.3. Další informace: žádné****2.2 Prvky označení**

Piktogram: GHS05



Nebezpečí slovo: NEBEZPEČÍ

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Superfosfát 40**
**revize: 0**
**datum revize: 7.11.2014**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P 310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

-

**3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.1 Látky**
**Chemická charakteristika:** vícekomponentní látka

 Látka je charakterizována obsahem 40% nebo více dostupného oxidu fosforečného (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), složena primárně z fosforečnanu vápenatého.

Stupeň čistoty: ≥ 58.0 — ≤ 80.0 % (m/m)

Chemický vzorec: není použitelný

**Informace o složkách:**

Název látky	Identifikační čísla	Klasifikace podle Směrnice 67/548	Klasifikace podle Nařízení 1272/2008	% hmot.
Monokalciumpfosfát (Dihydrogenfosforečnan vápenatý)	CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Xi R41	Eye Dam. 1, H318	58,5
fosforečnan vápenatý	CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1		Není klasifikována	3,1
Síran vápenatý	CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3		Není klasifikována	12,5
Kyselina fosforečná - volná	CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	C R34	Skin Corr. 1B H314	1,3

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**Obecně:** V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékaře. Vyměňte kontaminované znečištěné oblečení. Neponechávejte postiženého bez dozoru.

**Po kontaktu s okem:** Oči důkladně vyplachujte vodou po dobu alespoň 15 min. Snažte se držet víčka otevřená a občas nadzvedněte horní a spodní víčko, tak aby byl omyt celý povrch oka. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře nebo toxické informační středisko.

**Po kontaktu s kůží:** Zasažené místo důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Pečlivě odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po požití:** Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se postižený necítí dobře. Vypláchněte ústa vodou a vypijte dostatečné množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy, pokud je oběť v bezvědomí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadýchání:** Přerušete expozici. Dostaňte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. V případě V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Akutní: Podráždění očí

Opožděné účinky: nejsou známy

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Žádné**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Superfosfát 40**
**revize: 0**
**datum revize: 7.11.2014**
**5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**

Produkt sám není hořlavý. Přizpůsobte hašení okolním materiálům a podmínkám.

**Vhodná hasiva:**
**Nevhodná hasiva:**
**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru může docházet k tvorbě nebezpečných zplodin hoření: oxidy fosforu a oxidy síry.

K redukci nebezpečných výparů lze použít vodní clonu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Žádné specifické opatření. V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Vyvarujte se vdechování zplodin hoření.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Ochranné prostředky jsou uvedeny v sekci 8.

Zabraňte tvorbě prachu, nevdechujte prach.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do povrchových/podzemních vod a kanalizace. V případě náhodné kontaminace a oznamte příslušným orgánům státní správy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Sesbírat uniklý materiál a uložit do vhodných označených nádob k recyklaci nebo odstranění. Očistěte plochu vodou. Zabraňte víření prachu manipulací a větrem.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Sekce 8 pro osobní ochranné pracovní pomůcky, sekce 13 pro likvidaci odpadů

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyhněte se nadměrnému víření prachu. Chraňte před vlhkem

Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály (např. topný olej, maziva, atd.) a / nebo s jinými neslučitelnými materiály-viz 10.5. Důkladně očistěte veškeré vybavení před údržbou a opravami.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s tímto materiálem. Po ukončení práce se důkladně umýt.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Hnojivo skladovat v čistých, suchých a dobře větraných skladech. Skládkovat na tvrdém nepropustném povrchu nebo na zemi, pokryté ochranným materiálem / např. film, plachta /. Volně ložené hnojiva by měly být uloženy v hromadách nebo mezi přepážkami za účelem zajištění proti smíchání s jinými látkami.

Uchovávejte výrobek mimo dosah přímého slunečního záření, vysokých teplot, vlhkosti a vody.

Zabraňte kontaktu s neslučitelnými materiály, viz sekce 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

-

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**
**Expoziční limity:**
**Prach:**
**Maximální hodnota pro dlouhodobou expozici (WELs / EH40):**

 Celkový vdechovaný prach: TWA = 10 mg/ m<sup>3</sup>

 Dýchatelný prach: TWA = 3 mg/ m<sup>3</sup>
**8.2 Omezování expozice**
**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** Pokud při manipulaci vzniká prach nebo výpary – ventilace pro přívod a odvod vzduchu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006

Název výrobku: Superfosfát 40

revize: 0

datum revize: 7.11.2014

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Ochrana dýchacích cest:** V případě překročení expozičních limitů použijte ochranu dýchacích cest (maska proti prachu nebo respirátor se schváleným filtrem, např. EN 143, 149, filtr P2, P3).

**Ochrana rukou:** Pracovní rukavice, které splňují požadavky Směrnice 89/686/EHS nebo EN 374. Před použitím by měla být rukavice otestována na kompatibilitu s produktem.



**Ochrana očí:** Ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít



**Ochrana kůže a těla:** Pracovní oblečení, pracovní obuv.

**Hygienické opatření:** Držte stranou potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Během práce nejezte a nepijte. Používejte ochranný krém na kůži. Po práci se důkladně umyjte, použijte regenerační krém. Na pracovišti zajistěte bezpečnostní fontánku na výplach očí. Nevdechujte prach.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Forma:** pevná

**Barva:** hnědá až naředlá

**zápach:** slabý

**hodnota pH:** nejsou data (z jiných zdrojů cca 3 - 3,6)

**bod tání/bod tuhnutí:** Nedosahuje bodu tání, tepelný rozklad při 200°C.

**hořlavost (pevné látky, plyny):** nehořlavá

**relativní hustota:** 2.09 g/cm<sup>3</sup> (při 20°C)

**Rozpustnost ve vodě (20°C):** rozpustná: 1-100 g/l (při 20°C)

**Výbušnost:** nevýbušná

**Oxidující:** není

**9.2 Další informace:** Žádné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Není reaktivní při doporučeném způsobu použití.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz sekce 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Korozivní v přítomnosti hliníku, zinku a mědi. Lehce korozivní v přítomnosti oceli.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vystavení přímým slunečním paprskům a vysokým teplotám (tepelný rozklad, tvorba nebezpečných plynů).

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny a zásady, oxidující látky (např. dusičnan amonný), močovina

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Toxické plyny při zahřátí a požáru: oxidy fosforu, oxidy síry

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****a) akutní toxicita:**

LD50 (orální): >2000 mg/kg bw

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Superfosfát 40**
**revize: 0**
**datum revize: 7.11.2014**

LD50 (dermální): &gt;5000 mg/kg bw

 LC50 (inhalace): >5000 mg/m<sup>3</sup> vzduchu

**b) žíravost/dráždivost pro kůži:** Slabě dráždivé účinky na kůži.

**c) dráždivost pro oko:** Dráždivý. Riziko vážného poškození očí.

**d) senzibilizace kůže:** žádné senzibilizující účinky nejsou známy

**e) opožděné a chronické účinky:**

toxicita opakované dávky: NOAEL: 250 mg/kg bw/day (subacute; rat)

karcinogenita: není karcinogenní

mutagenita: není mutagenní

toxicita pro reprodukci: (oral): NOAEL: 750 mg/kg bw/day

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

 LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h): >85.9 mg/l (OECD 203, zkušební materiál: dihydrogenfosforečnan amonný)

 EC<sub>50</sub> (sladkovodní bezobratlí, 72 h): 1790 mg/l

 EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (řasy, 72 h): > 87.6 mg/l (OECD 201, zkušební materiál: superfosfát koncentrovaný TSP)

 EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (vodní mikroorganismy): >100 mg/l, NOEC: 100 mg/l (OECD 209, EC C.11)

 EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> (vodní mikroorganismy): 100 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Anorganická látka, nestanovuje se.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nízký bioakumulační potenciál.

**12.4 Mobilita v půdě**

Jednoduché anorganické soli s vysokou rozpustností ve vodě budou existovat v rozpuštěné formě ve vodném roztoku. Nízký potenciál.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Anorganická látka, nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Působí jako hnojivo pro vodní mikroflóru – při velkém úniku do vodních zdrojů může způsobit eutrofizaci.

**13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Produkt:**

Kód odpadu: 06 13 99

(ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ / Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů / Odpady jinak blíže neurčené)

Přídělení čísla odpadu podle katalogu odpadů by mělo být učiněno ve spolupráci s místní firmou na likvidaci odpadu.

Zabraňte úniku látky povrchových / podzemních vod a kanalizace.

Odpady likvidujte v souladu s místní legislativou.

**Obaly:** Obaly očistit od zbytků produktu a poté čisté likvidovat podle příslušné legislativy. Znečištěné obaly likvidovat ve formě specifikované místní firmou na likvidaci odpadu.

**14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Další informace:**
**14.1 Číslo UN:** -

**14.2 Příslušný název UN pro zásilku:** -

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** -

**14.4 Obalová skupina:** -

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**

Název výrobku: Superfosfát 40

revize: 0

datum revize: 7.11.2014

**14.6 Specifické preventivní opatření pro uživatele: -**

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečná látka dle národních a mezinárodních kodexů RID (železniční), ADR (silniční) a IMDG (námořní přeprava)

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006;

NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);

V souladu s českou národní legislativou v oblasti bezpečnosti práce

V souladu s českou národní legislativou v oblasti ochrany zdraví (ochrana proti karcinogenním a mutagenním účinkům na zdraví)

V souladu s českou národní legislativou v oblasti likvidace odpadů

V souladu s českou národní legislativou v oblasti balení a označování látek

V souladu s českou národní legislativou v oblasti chemických látek a směsí

**ODDÍL 16: Další informace**
**Plné znění H a R vět:**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R34 Způsobuje poleptání

Bezpečnostní list byl vytvořen jako překlad anglického originálu výrobce Gdanskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFOR” Sp. z o.o. Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich nejlepších vědomostech a znalostech k datu publikace BL. Poskytnuté nejsou zamýšleny jako záruka kvalitativních specifikací.

**Autoři anglického originálu bezpečnostního listu:**

Przedsiębiorstwo Ekos S.C. 80-244 Gdansk ul Grunwaldzka 209,

Web: [www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)