

Materiālu drošības datu lapa

1. Ķīmiskā produkta un uzņēmuma identifikācija

MSDS Na nosaukums: Fosfora pentoksīds

Sinonīmi: Fosfora anhidrīds; difosfora pentoksīds; fosfora (V) oksīds; POX

Uzņēmuma identifikācija: Nantong Kaixin Pharma Chemical Co., Ltd.

2-1103 Huachen Mansion, 111 Gongnong Road, Nantong, Jiangsu, Ķīna

Tel:86 513 85250786 Fakss:86 513 85255380

2. Bīstamības identificēšana

2.1

Vielas vai maisījuma klasifikācija Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
Ādas korozija (1A kategorija), H314 Šajā iedaļā minēto H-izteikumu pilnu tekstu skatīt
16. iedaļā.

2.2

GHS etiķetes elementi, tostarp piesardzības norādījumi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



Piktogramma

Signālvārds: Bīstamība

Bīstamības apzīmējums

apdraudējums(-i)

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H330 Ieelpojot - letāls.

Piesardzības brīdinājums

280 Valkājiet aizsargcimdus/aizsargapģērbu/aizsardzības apģērbu/aizsardzību
acīm/aizsardzību sejai.

P303 + P361 + P353 Ja uz ādas (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto
apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.

P304 + P340 + P310, JA IEELPO: Ielieciet personu svaigā gaisā un nodrošiniet, lai tā
varētu ērti elpot. Nekavējoties izsaukt toksikoloģijas centru/ārstu.

P305 + P351 + P338 PIEMĒROJOT AIKS: piesardzīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņemt kontaktlēcas, ja tādas ir
un to ir viegli izdarīt. Turpināt skalošanu.

Papildu informācija par bīstamību (ES)

EUH014 Spēcīgi reaģē ar ūdeni.

2.3 Citi apdraudējumi Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1 % vai lielākā koncentrācijā. Spēcīgi reaģē ar ūdeni.

3.

Sastāvs, informācija par sastāvdaļām

CAS#1314-56-3

Ķīmiskais nosaukums saturs EINECS#215-236-1

Difosfora pentoksīds 99~ 100%

Viela

Molekulārā formula: P2O5 Molekulmasa: 141,94

4

First Aid Measures

4.1 Description of first aid measures General advice

Konsultējieties ar ārstu. Parādiet šo drošības datu lapu klātesošajam ārstam. Ieelpošanas gadījumā pārvietot cilvēku svaigā gaisā. Ja cilvēks nevar elpot, veikt mākslīgo elpināšanu. Konsultēties ar ārstu. Saskares gadījumā ar ādu Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Konsultēties ar ārstu. Saskaroties ar acīm Vismaz 15 minūtes rūpīgi skalot ar lielu ūdens daudzumu un konsultēties ar ārstu. Norīšanas gadījumā Neizraisīt vemšanu. Nekad neko nedot iekšķīgi bezsamaņā esošai personai. Izskalot muti ar ūdeni. Konsultēties ar ārstu.

4.

2 Svarīgākie akūtie un novēlotie simptomi un ietekme

Vissvarīgākie zināmie simptomi un iedarbība ir aprakstīti marķējumā (skatīt 2.2. punktu) un/vai 11. punktā.

4.3. Norādes par jebkādu tūlītējas medicīniskās palīdzības un īpašas ārstēšanas nepieciešamību Nav datu.

5

Ugunsdzēsības pasākumi

5.1

Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Sausais pulveris

Nepiemērots

ugunsdzēsības līdzekļi Ūdens (tieši uz uguns, konteineru iekšpusē)

5.2

Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums Hospora oksīdi

5.3

Ieteikumi ugunsdzēsējiem Vajadzības gadījumā ugunsgrēka dzēšanai lietot autonomo elpošanas aparātu

5.4

Papildu informācija Dati nav pieejami

6

Nejaušas noplūdes pasākumi

6.1

Individuālie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un avārijas procedūras Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no tvaiku, miglas vai gāzes ieelpošanas. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Evakuēt personālu uz drošām vietām. Izvairīties no putekļu ieelpošanas. Individuālo aizsardzību skatīt 8. iedaļā.

6.2. Piesardzības pasākumi attiecībā uz vidi Neielast produktu kanalizācijā.

6.3. Metodes un materiāli ierobežošanai un attīrīšanai Savākt un organizēt iznīcināšanu, neradot putekļus. Noslaucīt un lāpstīt. Neskalot ar ūdeni. Uzglabāt piemērotos, slēgtos konteineros iznīcināšanai.

6.4. Atsauces uz citām nodaļām Par iznīcināšanu skatīt 13. nodaļu.

7

Pārkraušana un uzglabāšana

7.1

Piesardzības pasākumi drošai darbībai Izvairīties no putekļu un aerosolu veidošanās. Nodrošināt atbilstošu nosūces ventilāciju putekļu veidošanās vietās. Piesardzības pasākumus skatīt 2.2. iedaļā. 7.2. Drošas uzglabāšanas nosacījumi, tostarp nesaderības Uzglabāt ar argonu. Uzglabāt vēsā vietā. Uzglabāt trauku cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt no ūdens. Uzglabāšanas laikā nepieļaut produkta saskari ar ūdeni. Jūtīgs pret gaisu un mitrumu. Uzglabāšanas klase (TRGS 510): Nedegoši, kodīgi bīstami materiāli.

7.3. Īpašs(-i) galīgais(-i) lietojums(-i) Laboratorijas ķimikālijas, vielu ražošana

8

Iedarbības kontrole, individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri Dati nav pieejami

8.2. Iedarbības kontrole Atbilstoša tehniskā kontrole

Darboties saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un darba drošības praksi. Mazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

Individuālie aizsardzības līdzekļi Acu/ sejas aizsardzība Sejas vairogs un aizsargbrilles Izmantojiet acu aizsardzības līdzekļus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar attiecīgajiem valdības standartiem, piemēram, NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES). Ādas aizsardzība Apstrādājiet ar cimdium. Pirms lietošanas cimdi jāpārbauda. Izmantojiet pareizu cimdu noņemšanas tehniku (neskarot cimdu ārējo virsmu), lai izvairītos no saskares ar šo produktu uz ādas. Pēc lietošanas atbrīvojies no piesārņotiem cimdium saskaņā ar piemērojamiem tiesību aktiem un labu laboratorijas praksi. Nomazgājiet un nosusiniet rokas. Izvēlētajiem aizsargcimdium jāatbilst ES Direktīvas 89/686/EEK un no tās atvasinātā standarta EN 374 specifikācijām.

Ķermeņa aizsardzība Pilns aizsargtērps pret ķīmiskām vielām, Ugunsdrošs aizsargapģērbs, Aizsardzības līdzekļu veids jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma konkrētajā darba vietā. Elpošanas ceļu aizsardzība Ja riska novērtējums liecina, ka ir lietderīgi izmantot gaisu attīrošus respiratorus, izmantojiet (EN 143) respiratoru kasetnes kā dublējumu inženiertehniskajai kontrolei. Ja pilnas sejas respirators piegādā gaisu. Izmantojiet respiratorus un to sastāvdaļas, kas pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar attiecīgajiem valdības standartiem, piemēram, NIOSH (ASV) vai CEN (ES). Vides iedarbības kontrole Neļaujiet produktam iekļūt kanalizācijā.

9

Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām pamatvielām un ķīmiskajām īpašībām

- a) Izskats balta cieta viela (pulveris)
- b) Smarža bez smaržas
- c) Smaržas sliksnis Nav datu
- d) pH 1,5 pie 10 g/l 20 °C temperatūrā
- e) Kušanas temperatūra/ sasalšanas temperatūra Kušanas temperatūra/ diapazons: 340 °C litrā.
- f) Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons 360 °C
- g) Uzliesmošanas temperatūra Nav datu
- h) iztvaikošanas ātrums Nav datu
- i) Uzliesmojamība (cieta viela, gāze) Nav datu
- j) Augšējā/zemākā uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības robeža Nav pieejami dati
- k) tvaika spiediens 10 mmHg 238 °C temperatūrā; 1 mmHg 384 °C temperatūrā
- l) tvaika blīvums 4,90 (gaiss =
- m) Relatīvais blīvums 2,3 g/cm³ pie 25 °C
- n) Šķīdība ūdenī Reaģē ar ūdeni.
- o) Sadalījums
- o) Sadalīšanās koeficients: noktanols/ūdens Dati nav pieejami
- p) pašizdegšanās temperatūra Nav datu
- q) Noārdīšanās temperatūra Dati nav pieejami
- r) Viskozitāte Dati nav pieejami
- s) Sprādzienbīstamība Nav datu
- t) Oksidējošas īpašības Nav datu

9.2 Cita drošības informācija

Pilns tilpuma blīvums 300 kg/m³

Relatīvais tvaika blīvums 4,90

(gaiss =

10

Stabilitāte un reaktivitāte

10.1

Reaktivitāte Spēcīgi reaģē ar ūdeni.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte Stabilitāte Ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Reaģē ar ūdeni.

10.4. Nosacījumi, no kuriem jāizvairās Mitruma iedarbība

10.5 Nesaderīgi materiāli Ūdens, nātrijs/nātrija oksīdi, kālijs, amonjaks, magnijs, spirti, metāli, oksidētāji

10.6 Bīstamie noārdīšanās produkti Citi noārdīšanās produkti - Nav pieejami dati
Bīstamie sadalīšanās produkti, kas veidojas ugunsgrēka apstākļos. - Fosfora oksīdi
Ugunsgrēka gadījumā skatīt 5. iedaļu.

11

Toksikoloģiskā informācija

Informācija par toksikoloģisko iedarbību (fosfora pentoksīds) Akūta toksicitāte
LD50/LC50: ieelpojot, pele: LC50 = 271 mg/m³/1H; ieelpojot, trusis: LC50 = 1689
mg/m³/1H;

Ieelpošana, žurkām: LC50 = 1217 mg/m³/1H.

Ādas korozija/kairinājums Dati nav pieejami.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Nav pieejami dati Respiratoru vai ādas
sensibilizācija Nav pieejami dati Mutagenitāte dzimumšūnās Nav pieejami dati
Kancerogenitāte Nav ACGIH, IARC vai NTP sarakstā.

IARC: Neviena no šī produkta sastāvdaļām, kas atrodas 0,1 % vai lielākā koncentrācijā,
nav identificēta kā iespējama, iespējami bīstama vai bīstama.

Toksisks iedarbība uz reproduktīvajiem orgāniem Nav pieejami dati Toksisks iedarbība
uz konkrētiem mērķorgāniem - vienreizēja iedarbība Nav pieejami dati Toksisks
iedarbība uz konkrētiem mērķorgāniem - atkārtota iedarbība Nav pieejami dati
Aspirācijas bīstamība Nav pieejami dati Papildu informācija RTECS: TH3945000
dedzinoša sajūta, klepus, sēkšana, laringīts, elpas trūkums, spazmas, iekaisums un tūska
balsenē, spazmas, iekaisums un tūska bronhos, pneimonīts, plaušu tūska, Materiāls
ārkārtīgi bojā gļotādas un augšējo elpošanas ceļu, acu un ādas audus. Cik mums zināms,
ķīmiskās, fizikālās un toksikoloģiskās īpašības nav rūpīgi izpētītas.

12

Ekoloģiskā informācija

12.1

Toksicitāte zivīm Dati nav pieejami Toksicitāte aļģēm statistiskais tests NOEC -
Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes) - 12,5 mg/l - 72h

12.2. Noturība un noārdīšanās spēja Dati nav pieejami

12.3. Bioakumulācijas potenciāls Nav datu.

12.4. Mobilitāte augsnē Nav datu

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek
uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti
bioakumulatīvām (vPvB) 0,1 % vai lielākā koncentrācijā.

12.6

Cita nelabvēlīga ietekme Var būt kaitīgs ūdens organismiem pH maiņas dēļ.

13

Noglabāšanas apsvērumi

Atkritumu apstrādes metodes Produkts

Izšķīdināt vai sajaukt materiālu ar degošu šķīdinātāju un sadedzināt ķīmiskajā skruberī.

Pārpalikušos un nepārstrādājamus šķīdumus piedāvāt licencētam utilizācijas

uzņēmumam. Piesārņots iepakojums Iznīcināt kā neizmantotu produktu.

14

Informācija par transportu

14.1 ANO numurs

ADR/RID: 1807 IMDG: 1807 IATA: 1807

14.2. ANO pareizais pārvadāšanas nosaukums

ADR/RID: FOSFORA PENTOKSĪDS

IMDG: FOSFORA PENTOKSĪDS IATA: fosfora pentoksīds IATA: fosfora pentoksīds

14.3. Transporta bīstamības klase(-es)

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Iepakojuma grupa

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5. Bīstamība videi

ADR/RID: nav IMDG jūras piesārņotājs: nav IATA: nav

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

EMS

Nr.: F A, S B

15

Normatīvā informācija

15.1

Vielai vai maisījumam specifiski drošības, veselības un vides aizsardzības

noteikumi/tiesību akti Šī drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 prasībām.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums Šim produktam ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

Eiropas/starptautiskie noteikumi

Eiropas marķējums saskaņā ar EK direktīvām

Bīstamības simboli: C

Riska frāzes: R 35 Izraisa smagus apdegumus.

Drošības frāzes: S 22 Neelpot putekļus.

S 26 Saskaroties ar acīm, nekavējoties izskalot ar lielu ūdens daudzumu un meklēt medicīnisku palīdzību.

S 45 Nelaiemes gadījumā vai ja jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (parādīt etiķeti, kur ja iespējams).

WGK (ūdens bīstamība/aizsardzība) CAS# 1314 56 3: 1

Kanāda CAS# 1314 56 3 ir iekļauts Kanādas DSL sarakstā.
CAS# 1314 56 3 ir iekļauts Kanādas sastāvdaļu atklāšanas sarakstā.
U S FEDERĀLĀS
TSCA CAS# 1314 56 3 ir iekļauts TSCA sarakstā.

16

Papildu informācija

Pilns 2. un 3. iedaļā minēto H-paziņojumu teksts.

EUH014

Spēcīgi reagē ar ūdeni.

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Papildu informācija

Uzskatāms, ka iepriekš sniegtā informācija ir precīza, un tā ir vislabākā pašlaik pieejamā informācija. Tomēr mēs nesniedzam nekādas garantijas par šīs informācijas derīgumu vai jebkādas citas garantijas, skaidras vai netiešas, un mēs neuzņemamies nekādu atbildību, kas izriet no tās izmantošanas. Lietotājiem pašiem jāveic izpēte, lai noteiktu informācijas piemērotību konkrētiem mērķiem. Mēs nekādā gadījumā neesam atbildīgi par jebkādam prasībām, zaudējumiem vai zaudējumiem, kas radušies kādai trešajai pusei, vai par zaudētu peļņu vai jebkādiem īpašiem, netiešiem, nejaušiem, netiešiem, izrietošiem vai neparedzētiem zaudējumiem, neatkarīgi no tā, kā tie radušies, pat ja mēs esam informēti par šādu zaudējumu iespējamību.