

SAFETY DATA SHEET



Pilot WF

Bahagi 1. Mapagkakakilanlan

Tagapagkilala ng produkto : Pilot WF
Kodigo ng produkto : 12660
Iba pang paraan ng pagkakakilanlan : Wala sa ngayon.
Uri ng produkto : Likido.
Paglalarawan ng produkto : Pintura na waterborne.

Inirerekomendang paraan ng paggamit sa kemikal at ang mga paghihigpit dito

Mga kinilalang gamit

Use in coatings - Pang-industriya
Use in coatings - Professional use

Mga pagtatakda sa paggamit

Hindi maaaring gamitin.

Mga detalye tungkol sa tagatustos : Jotun (Philippines) Inc.
27 Millennium Drive, Light Industry and Science Park III (LISP III),
Brgy. Santa Anastacia, Sto. Tomas, Batangas Philippines 4234

SDSJotun@jotun.com

Numero ng telepono na ginagamit kung may pangyayaring di inaasahan : Office landline +632 776 1337
Fax +632 555 0760

Bahagi 2. Pagkakikilanlan ng mga panganib

Klasipikasyon ng substance o mixture : PAGKASIRA/PAGKAIRITA NG BALAT - Kategoriya 2
MALUBHANG PINSALA SA MATA/IRITASYON SA MATA - Kategoriya 2A
SENSITISASYON NG BALAT - Kategoriya 1
PELIGRO SA KAPALIGIRANG TUBIG (MALUBHA) - Kategoriya 2
PELIGRO SA KAPALIGIRANG TUBIG (PANGMATAGALAN) - Kategoriya 2

Mga elemento ng GHS label

Mga pictogram ng panganib :



Salitang panghudyat : Babala.

Bahagi 2. Pagkakikilanlan ng mga panganib

Mga pahayag tungkol sa panganib : H315 - Nagdudulot ng iritasyon sa balat.
H317 - Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.
H319 - Nagdudulot ng malalang iritasyon sa mata.
H411 - Nakalalason sa mga nabubuhay sa tubig na may mga panghabang panahong epekto.

Mga pahayag tungkol sa pag-iingat

Pangkalahatan : Hindi maaaring gamitin.

Pag-iwas : P280 - Magsuot ng guwantes na pang-proteksyon. Magsuot ng proteksyon sa mata o mukha.
P273 - Iwasang kumalat sa kapaligiran.
P261 - Iwasang lumalanghap ng singaw.
P264 + P265 - Hugasan nang mabuti ang mga kamay pagkatapos hawakan. Huwag hawakan ang mga mata.
P272 - Ang nakontaminang kasuotang pangtrabaho ay hindi dapat payagan sa labas ng lugar ng trabaho.

Tugon : P391 - Lipulin ang tapon.
P302 + P352 - KAPAG NASA BALAT: Hugasan ng maraming tubig.
P333 + P317 - Kapag nagkaroon ng iritasyon sa balat o ng rashes: Humingi ng tulong medikal.
P332 + P317 - Kung magkaroon ng iritasyon sa balat: Humingi ng tulong medikal.
P362 + P364 - Hubarin ang kontaminadong kasuotan at labhan ito bago gamiting muli.
P305 + P351 + P338 - KAPAG NASA MATA: Maingat na banlawan ng tubig sa loob nang ilang minuto. Alisin ang mga kontak lens, kung mayroon at kung madaling gawin. Ituloy ang pagbabanlaw.
P337 + P317 - Kung magtutuloy-tuloy ang iritasyon sa mata: Humingi ng tulong medikal.

Taguan : Hindi maaaring gamitin.

Pagtatapon : P501 - Itapon ang mga laman at lalagyan alinsunod sa lahat ng mga lokal, pang-rehiyon, pambansa at pangdaigdig na patakaran.

Mga ibang panganib na hindi humahantong sa pag-uuri : Walang may alam

Bahagi 3. Nilalaman, impormasyon tungkol sa mga sangkap

Materyal/paghahanda : Halo

Iba pang paraan ng pagkakakilanlan : Wala sa ngayon.

Pangalan ng sangkap	%	Mga kumikilala
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	≤0.3	CAS: 55406-53-6
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	≤0.1	CAS: 64359-81-5
copper dinitrate	≤0.018	CAS: 3251-23-8
C(M)IT/MIT (3:1)	<0.003	CAS: 55965-84-9

Walang mga karagdagang sangkap na kasama na, sa abot kaya ng kaalaman ng tagatustos at sa tamang dami, ay inuuring mapanganib sa kalusugan o sa kalikasan at kaya nangangailangan ng pag-uulat sa bahaging ito.

Ang mga hangganan ng pagkalantad na may kaugnayan sa pagtatrabaho, kung mayroon, ay nakalista sa ika-8 bahagi.

Bahagi 4. Mga hakbang sa pangunang-lunas

Paglalarawan ng mga kinakailangang hakbang para sa paglalapat ng unang lunas

- Pag-daiti sa mata** : Dagliang bombahan ng maraming tubing ang mga mata, paminsan-minsang angatin ang itaas at ibabang talukap. Tingnan kung meron, at alisin ang anumang kontak lens. Ipagpatuloy ang pagbabanlaw ng sampung minuto man lamang. Magpatingin sa manggagamot.
- Pagkalahap** : Dalahin ang biktima sa lugar na may sariwang hangin at panatilihin nasa posisyon na maginhawang nakakahinga. Kung hindi humihinga, kung hindi regular ang paghinga, o kung tumigil ang sistema ng paghinga, magbigay ng artipisyal na respiration o oxygen na gagawin ng sinanay na tauhan. Maaaring mapanganib sa taong tumutulong na magsagip ng buhay sa pamamagitan ng pagbigay ng hangin mula sa bibig. Magpatingin sa manggagamot kung nagpatuloy ang masamang epekto sa kalusugan o kung malala. Kung walang malay tao, ilagay sa ligtas na posisyon at kaagad na magpatingin sa manggagamot. Panatilihin ang isang bukas na daanan ng hangin. Luwagan ang mahihigpit na damit katulad ng kwelyo, kurbata, sinturon o pantali sa baywang.
- Pagdaiti sa balat** : Hugasan ng maraming sabon at tubig. Alisin ang kontaminadong damit at sapatos. Labhan nang mabuti ang nakontaminang kasuotan ng tubig bago hubarin ito o gumamit ng guwantes. Ipagpatuloy ang pagbabanlaw ng sampung minuto man lamang. Magpatingin sa manggagamot. Kung magkaroon ng anumang reklamo o sintomas, iwasan ang ibayong pagkalandad. Labhan ang damit para sa susunod na gamit. Linising mabuti ang sapatos bago gamiting muli.
- Pagkain** : Hugasan ang bibig ng tubig. Tanggalin ang pustiso kung mayroon. Kung ang materyal ay nalunok at ang taong nakalunok ay may malay, bigyan siya ng kaunting tubig para uminom. Ihinto kung siya ay parang nasusuka dahil ang pagsuka ay maaaring mapanganib. Huwag piliting masuka maliban na lamang kung ipinayo ito ng isang taga-medikal na tauhan. Kung magsusuka, ang ulo ay dapat panatilihin nakatungo para ang suka ay hindi pumasok sa бага. Magpatingin sa manggagamot kung nagpatuloy ang masamang epekto sa kalusugan o kung malala. Huwag kahit kailan magbigay sa isang walang-malay na tao ng kahit na ano sa pamamagitan ng bibig. Kung walang malay tao, ilagay sa ligtas na posisyon at kaagad na magpatingin sa manggagamot. Panatilihin ang isang bukas na daanan ng hangin. Luwagan ang mahihigpit na damit katulad ng kwelyo, kurbata, sinturon o pantali sa baywang.

Mga mahahalagang palatandaan/epekto, malala at matagalan

Maaaring malubha at mabilisang epekto sa kalusugan

- Pag-daiti sa mata** : Nagdudulot ng malalang iritasyon sa mata.
- Pagkalahap** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.
- Pagdaiti sa balat** : Nagdudulot ng iritasyon sa balat. Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.
- Pagkain** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

Mga tanda/sintomas ng sobrang pagkalandad

- Pag-daiti sa mata** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:
pananakit o iritasyon
pagluluha
pamumula
- Pagkalahap** : Walang tiyak na datos.
- Pagdaiti sa balat** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:
iritasyon
pamumula
- Pagkain** : Walang tiyak na datos.

Palatandaan ng dagliang atensiyong medikal at espesyal na paggamot ay kailangan, kung hindi maiiwasan

- Mga paalala sa manggagamot** : Gamutin ng naaayon sa sintomas. Makipag-alam sa isang espesyalista sa paggamot ng nalason kung marami ang nakain o nalanghap.
- Tiyak na pagtingin** : Walang tiyak na lunas.

Bahagi 4. Mga hakbang sa pangunang-lunas

- Pangangalaga ng mga taong nagbibigay ng unang lunas** : Walang kilos na isasagawa na masasangkot ang sarile sa panganib o na walang angkop na pagsasanay. Maaaring mapanganib sa taong tumutulong na magsagip ng buhay sa pamamagitan ng pagbigay ng hangin mula sa bibig. Labhan nang mabuti ang nakontaminang kasuotan ng tubig bago hubarin ito o gumamit ng guwantes.

Tingnan ang impormasyon na may kinalaman sa pagkalason (bahagi 11)

Bahagi 5. Mga hakbang sa pagpatay ng sunog

Materyal na pang-apula

- Naaangkop na materyal gamit sa pamatay sunog** : Iminungkahi: Foam na hindi tinatablan ng alkohol, CO₂, Mga pulbos, tubig pang-ispray.
- Hindi naaangkop na materyal gamit sa pamatay sunog** : Huwag gumamit ng water jet.

- Mga tiyak na panganib na nagmumula sa kemikal** : Sa apoy o kung nainitan, magkakaroon ng pagtaas ng presyon at ang lalagyan ay maaaring sumabog. Ang materyal na ito ay nakalalason na may pangmatagalang mga epekto sa mga nabubuhay sa tubig. Ang tubig na ginamit sa pagpatay ng sunog ay nakontamina ng produktong ito, barahan at pigilang lumabas papunta sa daanan ng tubig, imburnal o kanal.

- Mga produktong nanggaling sa pagkasira dahil sa init** : Ang maaaring kabilang sa mga produkto ng pagbulok o pagkasira ay amg mga sumusunod:
carbon dioxide
carbon monoxide
metal oxide/mga metal oxide

- Mga natatanging pagkilos para sa proteksiyon ng mga taga-pataysunog** : Kung may sunog paalisin ang mga tao para agad na ibukod ang lugar na pinangyarihan. Walang kilos na isasagawa na masasangkot ang sarile sa panganib o na walang angkop na pagsasanay.

- Natatanging kagamitang pangkaligtasan para sa mga bumbero** : Ang tagapamatay ng sunog o bumbero ay kailangang magsuot ng angkop na kagamitang pangligtas sa sarile at self-contained breathing apparatus o SCBA na may takip sa buong mukha at pinaandar sa paraang positive pressure.

Bahagi 6. Mga hakbang kung may hindi inaasahang paglabas

Mga pansarileng pag-iingat, kagamitann pang-proteksiyon at pamamaraan para sa hindi inaasahang pangyayari

- Para sa mga tauhang hindi kasama sa mga tumutugon sa hindi inaasahang pangyayari** : Walang kilos na isasagawa na masasangkot ang sarile sa panganib o na walang angkop na pagsasanay. Lisanin ang nakapaligid na lugar. Kung hindi kailangan huwag papasukin ang tauhan na walang pananggalang sa sarile. Huwag hahawak o aapak sa natapong materyal. Iwasang malanghap ang singaw o hamog. Magbigay ng sapat na daluyang ng malinis at sariwang hangin. Magsuot ng angkop na kagamitan sa paghinga kung ang pagpapasok ng sariwang hangin ay hindi sapat. Magsuot ng naaangkop na kagamitan para sa personal na proteksiyon.

- Para sa mga nagresponde sa mga hindi inaasahang pangyayari** : Kung kailangan ang espesyal na kasuotan para asikasuhin ang natapon, bigyan pansin ang anumang impormasyon sa Seksyon 8 tungkol sa angkop at hindi angkop na mga materyal. Tingnan din ang mga impormasyon sa "Para sa mga tauhang hindi kasama sa mga tumutugon sa hindi inaasahang pangyayari".

- Mga pag-iingat sa kalikasan** : Iwasan ang pagkalat ng natapong materyal at agos at iwasan din ang pagsama sa lupa, daanan ng tubig, kanal, at sa imburnal. Ipagbigay alam sa mga kinauukulan kung ang produkto ay nakapagdulot ng polusyon sa kapaligiran (kanal, daanan ng tubig, lupa o hangin). Materyal na nakarurumi sa tubig. Maaaring makasama sa kalikasan kung inilabas ng sobrang dami. Lipulin ang tapon.

Mga pamamaraan at mga kagamitan para sa pagsapo at paglinis ng mga natapon

Bahagi 6. Mga hakbang kung may hindi inaasahang paglabas

- Kaunting natapon** : Pigilan ang tagas kung walang panganib. Ilayo ang mga lalagyan mula sa lugar na natapunan. Ipasipsip sa materyal na hindi naaapektuhan ng anumang kemikal at ilagay sa angkop na lalagyan para sa basurang itatapon. Itapon sa pamamagitan ng lisensiyadong kontraktor sa pagtatapon ng basura.
- Maraming natapon** : Pigilan ang tagas kung walang panganib. Ilayo ang mga lalagyan mula sa lugar na natapunan. Lapitan ang natapong kemikal sa gawi na ang hangin ay palayo sa iyo. Pigilan ang pagpasok sa imburnal, mga daluyan ng tubig, silong o kulong na lugar. Hugasan ang mga natapon sa effluent treatment plant o sundan ang mga sumusunod. Itapon sa pamamagitan ng lisensiyadong kontraktor sa pagtatapon ng basura. Ang nadumihang materyal na panipsip ay maaaring magdulot ng panganib ng kagaya sa tumapong produkto. Pigiling umalpas at ipunin ang tapon ng hindi nasusunog, sumisipsip na materyal katulad ng buhangin, lupa, vemiculite o diatomaceous na lupa at ilagay sa lalagyan para itapon alinsunod s lokal na regulasyon.

Bahagi 7. Paggamit at pagtatago

Mga pag-iingat para sa ligtas na paghahawak

- Mga pamamaraan na pangkaligtasan** : Magsuot ng angkop na kagamitan sa pangangalaga ng sarili. (tingnan ang seksiyon 8). Ang mga tao na may kasaysayan ng mga suliranin ng pagiging sensitibo ng balat ay hindi dapat pagawain sa anumang proseso na ang produktong ito ang ginagamit. Huwag hayaang malagyan ang mata, balat o kasuotan. Huwag kainin. Iwasang malanghap ang singaw o hamog. Iwasang kumalat sa kapaligiran. Itago sa orihinal na lalagyan o sa naaprobahang pagpipilian na gawa sa magkabagay na materyal, nanatiling nakasara nang mahigpit kung hindi ginagamit. Ang mga walang laman na sisidlan ay nag-iiwan ng latak ng produkto at maaaring maging mapanganib. Huwag gamiting muli ang lalagyan.
- Payo ukol sa pangkalahatang kalinisan sa pagtatrabaho** : Ang pagkain, pag-inom at paninigarilyo ay kailangang ipagbawal sa mga lugar kung saan ang materyal na ito ay ginagamit, itinatago, at ginagawa. Ang mga manggagawa ay kailangang maghugas ng mga kamay at mukha bago kumain, uminom at manigarilyo. Hubarin ang kontaminadong kasuotan at kagamitang pamproteksyon bago pumasok sa lugar ng kainan. Tingnan din and Seksyon 8 para sa karagdagang impormasyon sa mga panukala sa kalinisan.

- Mga kondisyon para sa ligtas na pagtatago, kabilang na ang anumang mga hindi maaaring ipagsasama-sama** : Itago ayon sa mga lokal na regulasyon. Itago sa orihinal na lalagyan na hindi maaarawan sa lugar na tuyo, malamig at na may mainam na lagusan ng sariwang hangin, malayo sa mga materyal na hindi maaaring makasama nito (tingnan ang Bahagi 10) at pagkain at inumin. Panatiliing nakasara nang mahigpit at nakaselyo hanggang sa ito ay gagamiting muli. Ang mga lalagyang nabuksan na ay kailangang maingat na takipang muli at isarang maigi upang maiwasan ang pagtagas. Huwag itago sa mga lalagyan na walang marka. Gumamit ng angkop na containment upang maiwasan na makontamina ang kapaligiran. Tingnan ang Seksyon 10 para sa mga hindi tugmang materyales bago hawakan o gamitin.

Bahagi 8. Mag pagpigil sa pagkakalantad, pansariling kaligtasan

Mga katangian na nagtatakda ng kontrol

Occupational exposure limits

Pangalan ng sangkap	Mga hangganan ng pagkalantad
copper dinitrate	TLV (Pilipinas, 4/2016) [Nitric acid] TLV 8 mga oras: 5 mg/m ³ . TLV 8 mga oras: 2 ppm.

Mga indise ng biological exposure

Walang exposure indices na kilala.

- Naaangkop na mga pang-inhinyerong pang-hadlang** : Ang mahusay na pangkalahatang bentilasyon ay dapat sapat para makontrol ang pagkalantad ng manggagawa sa mga nagkokontamina ng hangin.

Bahagi 8. Mag pagpigil sa pagkakalantad, pansariling kaligtasan

Pagpigil sa pagkalantad ng kalikasan : Ang mga binubuga mula sa kagamitan na nag-aalis ng maruming hangin o kagamitan sa paggawa ay kailangang tingnan kung sumusunod sa mga itinatagala ng batas para sa proteksyon ng kapaligiran. Sa ilang mga pagkakataon, ang mga panglimas ng aso, mga pansala o inhinyerong pagbabago sa mga kagamitang pangproseso ay magiging kailangan upang mabawasan ang mga pagbuga para maibaba sa mga katanggap-tanggap na antas.

Mga hakbang para sa bawat-isang proteksiyon

Pamamaraang pangkalinisan : Hugasang mabuti ang kamay, braso at mukha matapos na humawak ng mga produktong kemikal, bago kumain, manigarilyo at gumamit ng palikuran at pagkatapos magtrabaho. Dapat gamitin ang tamang pamamaraan sa pag-alis ng kontaminadong damit. Ang nakontaminang kasuotang pangtrabaho ay hindi dapat payagan sa labas ng lugar ng trabaho. Labhan ang kontaminadong damit bago gamiting muli. Tiyakin na ang himpilan ng panghugas ng mata o ang pangkaligtasang shower ay malapit sa lugar ng pinag-gagawaan.

Proteksyon sa mata/mukha : Ang pangkaligtasang kasuotan sa mata na sumusunod sa pinagtibay na pamantayan ay dapat gamitin kung ang pagtasa sa panganib ay upang maiwasan ang pagkalantad sa mga tilamsik ng likido, mists, mga gas o mga alikabok. Kung ang paglapat ay maaaring mangyari, ang mga sumusunod na proteksiyon ay dapat isuot, maliban na lamang kung sa pagsusuri ay kinakailangan ang mas mataas na antas ng proteksiyon: chemical splash goggles.

Pananggalang para sa balat

Pananggalang para sa kamay : Ang guwantes na hindi tinatablan ng kemikal o hindi tinatagusan na tumutugon sa ipinagtibay na batayan ay kailangang isuot anumang oras kung humahawak ng produktong kemikal at kung ang pagsusuri ng kapahamakan ay nagpapahiwatig na ito ay kailangan. Kung isasaalang-alang ang mga tinutukoy na mga parametro ng tagagawa ng guwantes, tingnan kung habang ginagamit ang ang mga guwantes ay napapanatili pa rin ang kanilang katangiang makapananggalang. Dapat na malaman na ang panahon para masira ang anumang materyal na ginagamit sa paggawa ng guwantes ay maaaring magkakaiba sa ibat-ibang tagagawa ng guwantes. Sa kaso ng mga halo, na naglalaman ng maraming sangkap, ang panahon ng proteksyon ng guwantes ay hindi matatantiya nang tamang-tama.

Proteksyon sa katawan : Ang pansariling kagamitan pananggalang para sa katawan ay dapat na piliin ayon sa gawain at mga kaakibat nitong panganib at nararapat na aprubahan ng ispesyalista bago gamitin ang produktong ito.

Iba pang proteksyon sa balat : Ang naaangkop na sapin sa paa at anumang pandagdag na hakbang para sa proteksiyon ng balat ay dapat piliin ayon sa tungkulin isinasagawa at sa mga panganib na kaakibat at nararapat na sang-ayunan ng isang dalubhasa bago gamitin itong produkto.

Pananggalang para sa paghinga : Batay sa panganib at potensyal sa pagkakalantad, pumili ng isang respirator na nakakatugon sa naaangkop na pamantayan o sertipikasyon. Ang mga respirator ay dapat na gamitin alinsunod sa isang respiratory protection program upang siguraduhin ang tamang sukat, pagsasanay, at iba pang importanteng aspeto ng paggamit.

Seksyon 9. Mga pisikal at kemikal na property at pangkaligtasang katangian

Ang mga kundisyon ng pagsusukat ng lahat ng mga katangian ay nasa karaniwang temperatura at presyon maliban kung ipinahiwatig.

Anyo

Pisikal na katayuan : Likido.

Kulay : A-base, B-base, C-base, Walang kulay., Kulay orange, Kulay puti., Kulay puti., Kulay yellow.

Amoy : Katangian.

Simula na ang amoy ay magkaroon ng epekto : Wala sa ngayon.

pH : 8 para 9

Seksyon 9. Mga pisikal at kemikal na property at pangkaligtasang katangian

Punto na natutunaw/punto ng naninigas dahil sa lamig : Wala sa ngayon.

Boiling point, bahagi ng paunang pagkukulo, at saklaw ng pagkukulo : Wala sa ngayon.

Flash point : Wala sa ngayon.

Bilis ng pagsingaw : Wala sa ngayon.

Kakayahan na magliyab : Wala sa ngayon.

Pinakamababa at pinakamataas na limitasyon sa pagsabog/limitasyon sa flammability (kakayahang magdulot ng sunog) : Wala sa ngayon.

Presyon ng singaw :

Pangalan ng sangkap	Presyon ng singaw sa 20°C			Presyon ng singaw sa 50°C		
	mm Hg	kPa	Paraan	mm Hg	kPa	Paraan
water	17.5	2.3				

Relative vapor density : Wala sa ngayon.

Relative density : Wala sa ngayon.

Density : 1.033 para 1.233 g/cm³

(Mga) Kakayahang matunaw :

Media	Kinalabasan
malamig na tubig mainit na tubig	Madaling malusaw Madaling malusaw

Kakayahang matunaw sa tubig : Wala sa ngayon.

Octanol/water partition coefficient : Hindi maaaring gamitin.

Auto-ignition temperature : Wala sa ngayon.

Temperatura kapag may decomposition : Wala sa ngayon.

Lapot : Maliksi (temperatura sa silid): Wala sa ngayon.
Kinematic (temperatura sa silid): Wala sa ngayon.
Kinematic (40°C (104°F)): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)

Mga katangian ng partikulo

May katamtamang laki ng partikulol : Hindi maaaring gamitin.

Bahagi 10. Pagiging matatag at pagkakaroon ng epekto

Pagkakaroon ng epekto : Walang tiyak na nasuring datos na may kinalaman sa reactivity na magagamit para sa produktong ito o sa mga sangkap nito.

Katatagan ng kemikal : Ang produkto ay matatag.

Posibilidad ng mga mapapanganib na reaksyon : Sa ilalim ng mga karaniwang kondisyon ng paggamit at pagtatago, ang mga mapapanganib na reaksyon ay hindi mangyayari.

Mga kondisyon na kailangang iwasan : Walang tiyak na datos.

Bahagi 10. Pagiging matatag at pagkakaroon ng epekto

Mga materyal na hindi puwedeng pagsamahin : Walang tiyak na datos.

Mga mapanganib na produkto resulta ng pagkasira : Sa ilalim ng mga normal na kundisyon ng pagtatago at paggamit, ang mga mapanganib na produkto ng pagbulok o pagkasira ay hindi dapat pang gawin.

Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

Mga Kaalaman sa mga epekto ng lason

Dagliang pagkalason

Pangalan ng produkto/sangkap

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)

copper dinitrate

C(M)IT/MIT (3:1)

Kinalabasan

Daga - Pang-bibig - LD50

1470 mg/kg

Mga epektong nakalalason: Pag-uugali - Ataxia Atay - Iba pang mga pagbabago Kidney, Ureter, at Bladder - Iba pang mga pagbabago

Daga - Pang-bibig - LD50

794 mg/kg

Mga epektong nakalalason: Pag-uugali - Somnolence (pangkalahatang depressed aktibidad) Pag-uugali - Convulsions o epekto sa seizure threshold

Daga - Pang-bibig - LD50

53 mg/kg

Mga epektong nakalalason: Pag-uugali - Somnolence (pangkalahatang depressed aktibidad) Pag-uugali - Ataxia Baga, Thorax, o Paghinga - Respiratory depression

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Pagkasira/pagkairita ng balat

Pangalan ng produkto/sangkap

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)

copper dinitrate

Kinalabasan

Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - Balat - Malubhang nakaiirita

Kuneho - Balat - Malubhang nakaiirita

Dami/lapot na ginamit: 500 milligrams

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Malubhang pinsala sa mata/pangangati ng mata

Pangalan ng produkto/sangkap

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)

copper dinitrate

Kinalabasan

Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - Mga mata - Nakaiirita

Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - Mga mata - Malubhang nakaiirita

Kuneho - Mga mata - Malubhang nakaiirita

Dami/lapot na ginamit: 100 milligrams

Kuneho - Mga mata - Malubhang nakaiirita

Tagal ng pag-asikaso/pagkalantad: 0.066666667 mga minuto

Dami/lapot na ginamit: 100 milligrams

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Paghinga kaagnasan/ pangangati

Wala sa ngayon.

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

Paghinga o balat sensitization

Pangalan ng produkto/sangkap

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)

C(M)IT/MIT (3:1)

Kinalabasan

Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - balat

Kinalabasan: Nakaka-sensitize

Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - balat

Kinalabasan: Nakaka-sensitize

Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - balat

Kinalabasan: Nakaka-sensitize

Balat

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

Pangalan ng sangkap

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)

C(M)IT/MIT (3:1)

Pasiya/Buod

Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.

Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.

Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.

Paghinga

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

Mutagenicity ng mikrobyo ng selula

Wala sa ngayon.

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

Kakayahang magdulot ng kanser

Wala sa ngayon.

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

Reproductive toxicity

Wala sa ngayon.

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

Kakayahang makalason sa tinatamaang laman-loob (isang beses na pagkalantad)

Wala sa ngayon.

Kakayahang makalason sa tinatamaang laman-loob (paulit-ulit na pagkalantad)

Pangalan ng produkto/sangkap

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)

Kinalabasan

KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-
LOOB (PAULIT-ULIT NA PAGKALANTAD) (trachea) -

Kategorya 1

Panganib na pumasok sa baga

Wala sa ngayon.

Mga impormasyon sa posibleng daanan na malalantad

Wala sa ngayon.

Maaaring malubha at mabilisang epekto sa kalusugan

Pag-daiti sa mata

: Nagdudulot ng malalang iritasyon sa mata.

Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

- Pagkalahap** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.
Pagdaiti sa balat : Nagdudulot ng iritasyon sa balat. Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.
Pagkain : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

Mga sintomas na may kaugnayan sa mga katangiang pisikal, kemikal at kakayahang makalason

- Pag-daiti sa mata** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:
 pananakit o iritasyon
 pagluluha
 pamumula
- Pagkalahap** : Walang tiyak na datos.
- Pagdaiti sa balat** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:
 iritasyon
 pamumula
- Pagkain** : Walang tiyak na datos.

Mga naantala at dagliang epekto at mga epekto matagal maramdaman mula sa maikli at matagalang pagkalahap

Sandaliang pagkalahap

Mga posibleng agarang epekto : Wala sa ngayon.

Mga posibleng maantalang epekto : Wala sa ngayon.

Matagalang pagkalahap

Mga posibleng agarang epekto : Wala sa ngayon.

Mga posibleng maantalang epekto : Wala sa ngayon.

Maaring matagalan at talamak na epekto sa kalusugan

Wala sa ngayon.

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Pangkalahatan : Kapag naging sensitibo na, maaaring magkaroron ng malubhang allergy kung sa mga sumusunod ay malantad sa napakababang dami.

Kakayahang magdulot ng kanser : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

Mutagenicity : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

Reproductive toxicity : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

Numero na sumusukat sa kakayahang makalason

Acute toxicity estimates

Pangalan ng produkto/sangkap	Pang-bibig (mg/kg)	Pangbalat (mg/kg)	Paglanghap (mga gas) (ppm)	Paglanghap (mga singaw) (mg/l)	Paglanghap (mga alikabok at mist) (mg/l)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	500	N/A	N/A	N/A	0.5
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	567	N/A	N/A	N/A	0.16
C(M)IT/MIT (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

Bahagi 12. Kaalaman tungkol sa interaction ng hayop at halaman sa kalikasan

Kakayahang makalason

Pangalan ng produkto/sangkap

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)

copper dinitrate

C(M)IT/MIT (3:1)

Kinalabasan

Talamak - NOEC - Tubig-tabang

Isda - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)

Timbang: 6 para 8 g

70 ppb [96 mga oras]

Epekto ng: Pagkakamatay

Dagli at malubha - EC50

Lumot - Lumot - *Scenedesmus subspicatus*

0.022 mg/l [72 mga oras]

Epekto ng: (biomass)

Dagli at malubha - EC50

Hayop-dagat na may matigas na talukap - Daphnia - *Daphnia magna*

0.16 mg/l [48 mga oras]

Dagli at malubha - LC50

Isda - Trout (isda) - *Oncorhynchus mykiss*

0.067 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - LC50

Isda - Trout (isda) - *Oncorhynchus mykiss*

0.0027 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - LC50

Isda - *Lepomis macrochirus*

0.014 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

Hayop-dagat na may matigas na talukap - Daphnia - *Daphnia magna*

0.0057 mg/l [48 mga oras]

Talamak - NOEC

Isda - Trout (isda)

0.00056 mg/l [97 mga araw]

Dagli at malubha - LC50 - Tubig-tabang

Hayop-dagat na may matigas na talukap - Water flea - *Ceriodaphnia dubia*

Edad: ≤48 mga oras

9.5 µg/l [48 mga oras]

Epekto ng: Pagkakamatay

Dagli at malubha - LC50 - Tubig-tabang

Isda - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Edad: ≤24 mga oras

15 µg/l [96 mga oras]

Epekto ng: Pagkakamatay

Dagli at malubha - LC50

OECD 203

Isda - Trout (isda) - *Oncorhynchus mykiss*

0.22 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

OECD 202

Daphnia - *Daphnia magna*

0.1 mg/l [48 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

Lumot - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.048 mg/l [72 mga oras]

Talamak - NOEC

OECD 211

Daphnia - *Daphnia magna*

0.004 mg/l [21 mga araw]

Bahagi 12. Kaalaman tungkol sa interaction ng hayop at halaman sa kalikasan

Talamak - NOEC
 OECD 210
 Isda - *Oncorhynchus mykiss*
 0.098 mg/l [28 mga araw]

Talamak - NOEC
 OECD 201
 Lumot - *Pseudokirchneriella subcapitata*
 0.0012 mg/l [72 mga oras]

Dagli at malubha - EC50
 ISO 10253
 Lumot - *Skeletonema costatum*
 0.0052 mg/l [48 mga oras]

Dagli at malubha - NOEC
 ISO 10253
 Lumot - *Skeletonema costatum*
 0.00064 mg/l [48 mga oras]

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Kakayahang mamalagi ng habang panahon at kakayahang maagnas

Wala sa ngayon.

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Pangalan ng produkto/sangkap	Aquatic half-life	Photolysis	Kakayahang mabulok
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	-	-	Kaagad
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	-	-	Kaagad
C(M)IT/MIT (3:1)	-	-	Hindi agad

Bioaccumulative potential

Pangalan ng produkto/sangkap	LogP _{ow}	BCF	Potensyal
C(M)IT/MIT (3:1)	-	3.16	Mababa

Galaw ng lupa

Soil/water partition coefficient : Wala sa ngayon.

Iba pang mga nakasasamang epekto

Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

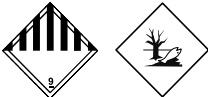
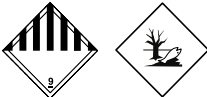
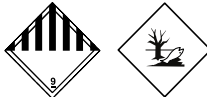
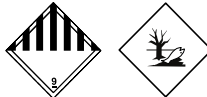
Bahagi 13. Mga pagsasaalang-alang sa pagtatapon

Mga paraan ng pagtatapon : Kung saan maaari, kailangang iwasan o bawasan ang paglikha ng basura. Ang pagtatapon ng produkto, mga hinalong sangkap at anumang nabuong produkto liban sa pangunahing produkto ay dapat laging tumutupad sa mga kailangan sa pagligtas ng kalikasan at sa batas ng pagtatapon ng basura at iba pang pangangailangan ng may kapangyarihan sa bayan. Itapon ang mga labis at hindi maaaring gamiting muli na produkto sa pamamagitan ng lisensiyadong kontraktor ng mga itinatapong dumi. Ang basura ay hindi dapat itapon na hindi pa ginagawan ng paraan para maging hindi na mapanganib sa alkantarilya maliban kung lubos na nakatupad sa lahat ng mga pangangailangan ng lahat may kapangyarihang awtoridad. Ang binasurang

Bahagi 13. Mga pagsasaalang-alang sa pagtatapon

pambalot ay dapat iresiklo. Ang pagsunog o paglibing sa lupa ay kailangang isaalang-alang kung hindi magagawa ang pagresiklo. Ang materyal na ito at lalagyan nito ay dapat na itapon sa ligtas na paraan. Kailangan ng pag-iingat kung humahawak ng wala ng laman na lalagyan na hindi pa nalilinis o nababanlawan. Ang wala ng lamang lalagyan o liners ay maaaring magtira ng kaunting latak ng produkto. Iwasan ang pagkalat ng natapong materyal at agos at iwasan din ang pagsama sa lupa, daanan ng tubig, kanal, at sa imburnal.

Bahagi 14. Kaalaman ukol sa paglululan

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
UN bilang	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
Tamang pangalan sa paglululan ayon sa UN	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (paint)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (paint)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (paint). Nakarurumi sa dagat (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (paint)
Uri (mga uri) ng panganib sa pagbibiyaha	9 	9 	9 	9 
Pangkat ng pambalot	III	III	III	III
Mga panganib sa kalikasan	Oo.	Oo.	Oo.	Oo.

Karagdagang kaalaman

ADR/RID

: Hindi nireregula ang produktong ito bilang mapanganib na bagay kapag ipinadala sa mga laking ≤5 L o ≤5 kg, sa kundisyong natutugunan ng mga pakete ang mga pangkalahatang probisyon ng 4.1.1.1, 4.1.1.2 at 4.1.1.4 hanggang 4.1.1.8.
Numero ng pagkakakilanlan ng panganib 90
Code ng tunnel (-)

ADN

: Hindi nireregula ang produktong ito bilang mapanganib na bagay kapag ipinadala sa mga laking ≤5 L o ≤5 kg, sa kundisyong natutugunan ng mga pakete ang mga pangkalahatang probisyon ng 4.1.1.1, 4.1.1.2 at 4.1.1.4 hanggang 4.1.1.8.

IMDG

: Hindi nireregula ang produktong ito bilang mapanganib na bagay kapag ipinadala sa mga laking ≤5 L o ≤5 kg, sa kundisyong natutugunan ng mga pakete ang mga pangkalahatang probisyon ng 4.1.1.1, 4.1.1.2 at 4.1.1.4 hanggang 4.1.1.8.
Talatakdaan ng mga pangyayaring hindi inaasahan F-A, S-F

IATA

: Hindi nireregula ang produktong ito bilang mapanganib na bagay kapag ipinadala sa mga laking ≤5 L o ≤5 kg, sa kundisyong natutugunan ng mga pakete ang mga pangkalahatang probisyon ng 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 at 5.0.2.8.

UN

: Hindi nireregula ang produktong ito bilang mapanganib na bagay kapag ipinadala sa mga laking ≤5 L o ≤5 kg, sa kundisyong natutugunan ng mga pakete ang mga pangkalahatang probisyon ng 4.1.1.1, 4.1.1.2 at 4.1.1.4 hanggang 4.1.1.8.

Mga natatanging pag-iingat para sa gumagamit

: **Ang Paglululan sa loob ng lugar ng gumagamit:** palaging ilulan sa mga saradong lalagyan na nakatayo at matatag. Tiyakin na alam ng mga tao na nagbibiyaha ng produkto ang dapat nilang gawin kung sakaling magkaroon ng aksidente o pagtatapon.

Bahagi 14. Kaalaman ukol sa paglululan

Ibiyahe nang bultuhan alinsunod sa mga instrumento ng IMO : Wala sa ngayon.

Bahagi 15. Kaalaman sa regulasyon

Pilipinas- Talaan ng mga Priority Chemical (PCL)

Hindi maaaring gamitin.

Mga pandaigdigang panuntunan

Listahan ng Mga Schedule na Convention ng Kemikal na Armas I, II & III na Mga Kemikal

Hindi nakatala.

Montreal protocol

Hindi nakatala.

Kasunduang Stockholm para sa mga organikong nagdurumi at nananatili sa kapaligiran

Hindi nakatala.

Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Hindi nakatala.

Protokol ng UNECE Aarhus sa mga POP at mga Heavy Metal

Hindi nakatala.

Bahagi 16. Iba pang kaalaman

SDS based on UN GHS Revision : 9

Kasaysayan

Petsa ng paglimbag : 18.05.2026

Petsa ng lathalain/Petsa ng pagbago : 18.05.2026

Petsa ng nakaraang lathalain : Walang naunang pagtibay na ginawa

Salin : 1

Mga daglat at mga acronym : ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
GHS = Pandaigdigang Pamamaraan ng Pagtugma ng Pag-uuri at Pag-tatak ng mga Materya na Kimikal
IATA = Kapisanan sa Pandaigdig na Paglulanna Panghimpapawid
IBC = Intermediate na Sisidllan para sa Malakihang Kalakal
IMDG = Pandaigdig na Paglalayag Pandagat ng mga Mapanganib na Kalakal
IMO = International Maritime Organization
LogPow = logarithm ng coefficient ng partition ng octanol/tubig
MARPOL = Pandaigdig na Konbensyon para sa Pagsawata ng Polusyon Galaing sa mga Barko, 1973 na binago ng Protkol ng 1978. ("Marpol" = polusyon sa dagat)
N/A = Wala sa ngayon
SGG = Segregation Group
UN = Mga Nagkakaisang Bansa

Pamamaraang ginamit upang makuha ang klasipikasyon

Pag-uuri	Pagbibigay katwiran
PAGKASIRA/PAGKAIRITA NG BALAT - Kategoriya 2	Pamaraan ng pagtutuos
MALUBHANG PINSALA SA MATA/IRITASYON SA MATA - Kategoriya 2A	Pamaraan ng pagtutuos
SENSITISASYON NG BALAT - Kategoriya 1	Pamaraan ng pagtutuos
PELIGRO SA KAPALIGIRANG TUBIG (MALUBHA) - Kategoriya 2	Pamaraan ng pagtutuos
PELIGRO SA KAPALIGIRANG TUBIG (PANGMATAGALAN) - Kategoriya 2	Pamaraan ng pagtutuos

Petsa ng lathalain/Petsa ng pagbago : 18.05.2026 Petsa ng nakaraang lathalain : Walang naunang pagtibay na ginawa Salin : 1 14/15

Bahagi 16. Iba pang kaalaman

Mga pangunahing literaturang sanggunian at mga mapagkukunan ng mga datos : Wala sa ngayon.

✔ Nagpapakita ng impormasyon na nabago mula sa nakaraang inilathalang salin.

Paunawa sa mambabasa

Sa abot ng aming pinakamahusay na kaalaman, ang mga impormasyong naririto ay tumpak. Subalit, ang tagatustos na ang pangalan ay nasa itaas o alinman sa mga sangay nito ay walang anumang pananagutan sa kawastuhan o kabuuan ng mga impormasyong nilalaman nito.

Ang pangwakas na pagpapasiya ng kaangkupan ng anumang materyal ay pananagutan lamang ng gumagawa. Lahat ng mga materyal ay maaaring magbigay ng hindi mga kilalang panganib at dapat maingat sa paggamit. Bagama't may mga ilang panganib na inilarawan dito, hindi namin magagarantiya na ang mga ito lamang ang mga panganib na mayroon ito.