

# SAFETY DATA SHEET



Jotafloor SF PR 150 Comp B

## Bahagi 1. Mapagkakakilanlan

**Tagapagkilala ng produkto** : Jotafloor SF PR 150 Comp B  
**Kodigo ng produkto** : 27140  
**Iba pang paraan ng pagkakakilanlan** : Wala sa ngayon.  
**Uri ng produkto** : Likido.  
**Paglalarawan ng produkto** : Pampatigas.

[Inirerekomendang paraan ng paggamit sa kemikal at ang mga paghihigpit dito](#)

### Mga kinilalang gamit

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** :  KAKAYAHANG MAKALASON NA DAIGLIAN ANG EPEKTO (pang-bibig) - Kategoriya 4  
PAGKAAGNAS NG BALAT - Kategoriya 1C  
MALUBHANG PINSALA SA MATA - Kategoriya 1  
SENSITISASYON NG BALAT - Kategoriya 1  
KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (PAULIT-ULIT NA PAGKALANTAD) - Kategoriya 2  
PELIGRO SA KAPALIGIRANG TUBIG (PANGMATAGALAN) - Kategoriya 3

### Mga elemento ng GHS label

**Mga pictogram ng panganib** :



**Salitang panghudyat** : Panganib.

## Bahagi 2. Pagkakikilanlan ng mga panganib

- Mga pahayag tungkol sa panganib** :
- H302 - Nakasasama kapag nalunok.
  - H314 - Nagdudulot ng matitinding paso sa balat at pinsala sa mata.
  - H317 - Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.
  - H373 - Maaaring magdulot ng pinsala sa mga laman-loob sa pamamagitan ng matagalan o paulit-ulit na pagkalantad. (mga bato)
  - H412 - Nakasasama 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, kasuotang pang-proteksyon at proteksyon sa mata o proteksyon sa mukha.
  - P273 - Iwasang kumalat sa kapaligiran.
  - P260 - Huwag lumanghap ng singaw.
  - P270 - Huwag kakain, iinom o maninigarilyo kapag ginagamit ang produktong ito.
  - 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** :
- P304 + P340, P316 - KAPAG NALANGHAP: Dalhin ang tao sa may sariwang hangin at panatilihin kumportable para makahinga. Kumuha agad ng emergency medical help.
  - P301 + P316, P317, P330, P331 - KAPAG NALUNOK: Kumuha agad ng emergency medical help. Humingi ng tulong medikal. Magmumog. HUWAG piliting sumuka.
  - P302 + P316, P352, P361, P354 - KAPAG NASA BALAT: Kumuha agad ng emergency medical help. Hugasan ng maraming tubig. Alisin agad ang lahat ng kontaminadong damit. Agad na banlawan ng tubig sa loob ng ilang minuto.
  - P333 + P317 - Kapag nagkaroon ng iritasyon sa balat o ng rashes: Humingi ng tulong medikal.
  - P362 + P364 - Hubarin ang kontaminadong kasuotan at labhan ito bago gamiting muli.
  - P363 - Labhan ang kontaminadong kasuotan bago gamitin ulit.
  - P305 + P354 + P338, P317 - KAPAG NASA MATA: Agad na banlawan ng tubig sa loob ng ilang minuto. Alisin ang mga contact lens, kung kasalukuyan at madaling gawin. Patuloy na banlawan. Humingi ng tulong medikal.
  - P319 - Humingi ng tulong medikal kung hindi ka gumagaling.
- Taguan** : P405 - Itago na nakakandado.
- 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   |
|---|-----------|------------------|
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated  | ≥25 - ≤50 | CAS: 135108-88-2 |
| benzyl alcohol  | ≥25 - ≤50 | CAS: 100-51-6    |
| fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | ≥10 - <25 | CAS: 68082-29-1  |
| N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine  | ≤3.4      | CAS: 10563-26-5  |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-                                   | ≤5        | CAS: 9046-10-0   |

### Bahagi 3. Nilalaman, impormasyon tungkol sa mga sangkap

|   |      |                 |
|---|------|-----------------|
| (2-aminomethylethoxy)-<br>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | ≤5   | CAS: 90-72-2    |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction        | ≤1.5 | CAS: 90640-67-8 |
| N-(2-aminoethyl)-1,3-propanediamine                             | <1   | CAS: 13531-52-7 |

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** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. 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. Ang mga sunog na sanhi ng kemikal ay kailangang gamutin agad ng manggagamot.
- Pagkalanghap** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. Dalahin ang biktima sa lugar na may sariwang hangin at panatilihin nasa posisyon na maginhawang nakakahinga. Kung hinihinalang mayroon pang usok, ang tagasagip ay dapat na magsuot ng angkop na pananggalang sa mukha o kagamitan sa paghinga na may sariling dalang hangin. 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. 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. Matagal nakikita ang sintomas ng nakalangkang ng mga produktong dala o sanhi ng sunog. Ang taong nalantad ay maaaring mangailangan ng mahigpit na pagbabantay habang ginagamot sa loob ng 48 oras.
- Pagdaiti sa balat** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. 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. Ang mga sunog na sanhi ng kemikal ay kailangang gamutin agad ng manggagamot. Kung magkaroon ng anumang reklamo o sintomas, iwasan ang ibayong pagkalantad. Labhan ang damit para sa susunod na gamit. Linising mabuti ang sapatos bago gamiting muli.
- Pagkain** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. 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 bago. Ang mga sunog na sanhi ng kemikal ay kailangang gamutin agad ng manggagamot. 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/eppekto, malala at matagalan

#### Maaaring malubha at mabilisang eppekto sa kalusugan

## Bahagi 4. Mga hakbang sa pangunang-lunas

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

### Mga tanda/sintomas ng sobrang pagkalandad

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

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

- Mga paalala sa manggagamot** : Matagal nakikita ang sintomas ng nakalahap ng mga produktong dala o sanhi ng sunog. Ang taong nalantad ay maaaring mangailangan ng mahigpit na pagbabantay habang ginagamot sa loob ng 48 oras.
- Tiyak na pagtingin** : Walang tiyak na 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. Kung hinihinalang mayroon pang usok, ang tagasagip ay dapat na magsuot ng angkop na pananggalang sa mukha o kagamitan sa paghinga na may sariling dalang hangin. 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, CO<sub>2</sub>, 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 mapanganib 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  
mga nitrogen 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.

## Bahagi 5. Mga hakbang sa pagpatay ng sunog

**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. Huwag langhapin ang singaw o anggi. 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.

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

**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 langhapin ang singaw o anggi. Huwag kainin. Iwasang kumalat sa kapaligiran. Kung sa panahon ng pangkaraniwang paggamit ang materyal ay nagbibigay ng panganib sa paghinga, gamitin lamang sa may sapat na pagpasok ng sariwang hangin o gumamit ng angkop na pangtakip sa ilong. 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.

## Bahagi 7. Paggamit at pagtatago

### **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. Itago na nakakandado. 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**

Wala.

#### **Mga indise ng biological exposure**

Walang exposure indices na kilala.

### **Naaangkop na mga pang-inhinyerong pang-hadlang**

: Kung ang pamamaraan ng gumagamit ay lumilikha ng alikabok, usok, gas, singaw o anggi, gumamit ng mga pamaraan ng pagkulong, pag-alis ng maruming hangin sa lugar, o iba pang pang-inhinyerong pagpigil upang ang pagkalantad ng manggagawa sa mga bagay na nagkokontamina ng hangin ay mas mababa sa itinatakda ng batas.

### **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 itinatagang 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: mga goggles para sa tilamsik ng kemikal at/o panakip sa mukha. Kung ang mga panganib sa paglanghap ay manatili, sa halip ay maaaring ang full-face respirator ang kailangan.

#### **Pananggalang para sa balat**

## Bahagi 8. Mag pagpigil sa pagkakalantad, pansariling kaligtasan

- 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** : Malinaw.
- Amoy** : Katangian.
- Simula na ang amoy ay magkaroon ng epekto** : Wala sa ngayon.
- pH** : Hindi maaaring gamitin.
- 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** :

| Pangalan ng sangkap                                  | Closed cup |      |        | Open cup |     |        |
|--|------------|------|--------|----------|-----|--------|
|  | °C         | °F   | Paraan | °C       | °F  | Paraan |
| benzyl alcohol                                       | 100.56     | 213  |        | 220      | 428 |        |
| formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | >200       | >392 |        |          |     |        |

- 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** :

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

| Pangalan ng sangkap   | Presyon ng singaw sa 20°C |          |        | Presyon ng singaw sa 50°C |     |        |
|---|---------------------------|----------|--------|---------------------------|-----|--------|
|   | mm Hg                     | kPa      | Paraan | mm Hg                     | kPa | Paraan |
| benzyl alcohol  | 0.05                      | 0.0067   |        |                           |     |        |
| formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated  | 0.00041                   | 0.000055 |        |                           |     |        |
| fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | 0                         | 0        |        |                           |     |        |

**Relative vapor density** : Wala sa ngayon.

**Relative density** : Wala sa ngayon.

**Density** : 1.02 g/cm<sup>3</sup>

**(Mga) Kakayahang matunaw** :

| Media                               | Kinalabasan                        |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| malamig na tubig<br>mainit na tubig | Hindi nalulusaw<br>Hindi nalulusaw |

**Kakayahang matunaw sa tubig** : Wala sa ngayon.

**Octanol/water partition coefficient** : Hindi maaaring gamitin.

**Auto-ignition temperature** :

| Pangalan ng sangkap   | °C  | °F    | Paraan |
|---|-----|-------|--------|
| fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | 401 | 753.8 |        |
| benzyl alcohol  | 436 | 816.8 |        |

**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 mm<sup>2</sup>/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.

**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**

formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated  
benzyl alcohol

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],  $\alpha$ -  
(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -  
(2-aminomethylethoxy)-

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Amines, polyethylenepoly-,  
triethylenetetramine fraction

N-(2-aminoethyl)-1,3-propanediamine

##### **Kinalabasan**

**Daga - Pang-bibig - LD50**

300 mg/kg

**Daga - Pang-bibig - LD50**

1230 mg/kg

Mga epektong nakalalason: Pag-uugali - Somnolence  
(pangkalahatang depressed aktibidad) Pag-uugali - Kaguluhan  
Pag-uugali - Coma

**Daga - Pang-bibig - LD50**

1140 mg/kg

**Kuneho - Pangbalat - LD50**

200 mg/kg

**Daga - Pang-bibig - LD50**

2885.3 mg/kg

**Kuneho - Pangbalat - LD50**

2979.7 mg/kg

**Daga - Pang-bibig - LD50**

500 mg/kg

**Kuneho - Lalake, Babae - Pangbalat - LD50**

1465.4 mg/kg

**Daga - Lalake, Babae - Pang-bibig - LD50**

1716.2 mg/kg

**Kuneho - Pangbalat - LD50**

184 mg/kg

**Daga - Pang-bibig - LD50**

500 mg/kg

**Pasiya/Buod[Produkto]**

: Wala sa ngayon.

#### Pagkasira/pagkairita ng balat

##### **Pangalan ng produkto/sangkap**

fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers  
with tall-oil fatty acids and  
triethylenetetramine  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

##### **Kinalabasan**

**Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - Balat - Mabanayad na iritante**

**Daga - Balat - Malubhang nakaiirita**

Dami/lapot na ginamit: 0.25 ml

**Pasiya/Buod[Produkto]**

: Wala sa ngayon.

#### Malubhang pinsala sa mata/pangangati ng mata

##### **Pangalan ng produkto/sangkap**

benzyl alcohol

fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers  
with tall-oil fatty acids and  
triethylenetetramine

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],  $\alpha$ -  
(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -  
(2-aminomethylethoxy)-

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

##### **Kinalabasan**

**Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - Mga mata - Mabanayad na iritante**

**Nagpapasuso ng anak- hindi tiyak - Mga mata - Nakaiirita**

**Kuneho - Mga mata - Malubhang nakaiirita**

Dami/lapot na ginamit: 100 milligrams

**Kuneho - Mga mata - Malubhang nakaiirita**

Tagal ng pag-asikaso/pagkalantad: 24 mga oras

Dami/lapot na ginamit: 50  $\mu$ g

**Pasiya/Buod[Produkto]**

: Wala sa ngayon.

## Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

### Paghinga kaagnasan/ pangangati

Wala sa ngayon.

**Pasiya/Buod[Produkto]** : Wala sa ngayon.

### Paghinga o balat sensitization

#### **Pangalan ng produkto/sangkap**

fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

#### **Kinalabasan**

**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**

fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

#### **Pasiya/Buod**

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**

formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine

#### **Kinalabasan**

KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (PAULIT-ULIT NA PAGKALANTAD) (mga bato) (pang-bibig) - Kategoriya 2

KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (PAULIT-ULIT NA PAGKALANTAD) - Kategoriya 2

### Panganib na pumasok sa baga

## Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

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 pinsala sa mata.
- Pagkalahanghap** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.
- Pagdaiti sa balat** : Nagdudulot ng malubhang sunog. Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.
- Pagkain** : Nakasasama kapag nalunok.

### 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:  
sakit  
pagluluha  
pamumula
- Pagkalahanghap** : Walang tiyak na datos.
- Pagdaiti sa balat** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
pananakit o iritasyon  
pamumula  
maaaring magkaroon ng paltos
- Pagkain** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:  
pananakit ng tiyan

### Mga naaantala at dagliang epekto at mga epekto matagal maramdaman mula sa maikli at matagalang pagkalandad

#### **Sandaliang pagkalandad**

**Mga posibleng agarang epekto** : Wala sa ngayon.

**Mga posibleng maantalang epekto** : Wala sa ngayon.

#### **Matagalang pagkalandad**

**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** : Maaaring magdulot ng pinsala sa mga laman-loob sa pamamagitan ng matagalan o paulit-ulit na pagkalandad. 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**

**Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason**

| 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) |
|--|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Jotafloor SF PR 150 Comp B<br>formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated                 | 611.9<br>300       | 8554.1<br>N/A     | N/A<br>N/A                 | N/A<br>N/A                     | N/A<br>N/A                               |
| benzyl alcohol   | 1200               | N/A               | N/A                        | N/A                            | N/A                                      |
| N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine   | 1140               | 300               | N/A                        | N/A                            | N/A                                      |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)- | 2885.3             | 2979.7            | N/A                        | N/A                            | N/A                                      |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol  | 500                | N/A               | N/A                        | N/A                            | N/A                                      |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction   | 1716.2             | 1465.4            | N/A                        | N/A                            | N/A                                      |
| N-(2-aminoethyl)-1,3-propanediamine  | 500                | 184               | N/A                        | N/A                            | N/A                                      |

**Bahagi 12. Kaalaman tungkol sa interaction ng hayop at halaman sa kalikasan****Kakayahang makalason****Pangalan ng produkto/sangkap**

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

**Kinalabasan****Dagli at malubha - EC50**Daphnia  
31.1 mg/l [48 mga oras]**Dagli at malubha - EC50**Lumot  
20 mg/l [72 mga oras]**Dagli at malubha - LC50**Isda  
330 mg/l [96 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   |
|--|-------------------|------------|----------------------|
| benzyl alcohol   | -                 | -          | Kaagad<br>Hindi agad |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -                 | -          |                      |

**Bioaccumulative potential**

| Pangalan ng produkto/sangkap | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potensyal |
|------------------------------|--------------------|-----|-----------|
|                              |                    |     |           |

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

|  |              |                           |                  |
|--|--------------|---------------------------|------------------|
| formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated benzyl alcohol  | -            | 209 para 219 [OECD 305 C] | Mababa           |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol | 0.87<br>1.34 | <100<br>-                 | Mababa<br>Mababa |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction   | 0.219        | -                         | Mababa           |
|  | -2.65        | -                         | 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 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   |
|---|--|--|---|--|
| <b>UN bilang</b>                                | UN3066   | UN3066   | UN3066  | UN3066   |
| <b>Tamang pangalan sa paglululan ayon sa UN</b> | Paint related material   | Paint related material   | Paint related material  | Paint related material   |
| <b>Uri (mga uri) ng panganib sa pagbibiyaha</b> | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| <b>Pangkat ng pambalot</b>                      | III  | III  | III   | III  |
| <b>Mga panganib sa kalikasan</b>                | Hindi.   | Oo.  | Hindi.  | Hindi.   |

## Bahagi 14. Kaalaman ukol sa paglululan

### Karagdagang kaalaman

- ADR/RID** : **Numero ng pagkakakilanlan ng panganib** 80  
**Mga natatanging kondisyon** 163  
**Code ng tunnel** (E)
- ADN** : Ang produkto ay ipinapasailalim lamang sa regulasyon bilang sustansiyang peligro sa kapaligiran kapag inililipat sa mga sasakyang tangke.
- IMDG** : **Talatakdaan ng mga pangyayaring hindi inaasahan** F-A, S-B
- 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 pagtapon.

**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** : 29.05.2026
- Petsa ng lathalain/Petsa ng pagbago** : 29.05.2026
- Petsa ng nakaraang lathalain** : 18.05.2026
- Salin** : 1.01
- 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

## Bahagi 16. Iba pang kaalaman

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  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> KAKAYAHANG MAKALASON NA DAIGLIAN ANG EPEKTO (pang-bibig) -<br>Kategoriya 4<br>PAGKAAGNAS NG BALAT - Kategoriya 1C<br>MALUBHANG PINSALA SA MATA - Kategoriya 1<br>SENSITISASYON NG BALAT - Kategoriya 1<br>KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (PAULIT-ULIT NA PAGKALANTAD) - Kategoriya 2<br>PELIGRO SA KAPALIGIRANG TUBIG (PANGMATAGALAN) - Kategoriya 3 | Pamaraan ng pagtutuos<br><br>Pamaraan ng pagtutuos<br>Pamaraan ng pagtutuos<br>Pamaraan ng pagtutuos<br>Pamaraan ng pagtutuos<br><br>Pamaraan ng pagtutuos |

**Mga pangunahing** : Wala sa ngayon.

**literaturang sanggunian at mga mapagkukunan ng mga datos**

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.