

SAFETY DATA SHEET

Additive R01

Bahagi 1. Mapagkakakilanlan

Tagapagkilala ng produkto : Additive R01
Artikulo No. : 29189-01
Iba pang paraan ng pagkakakilanlan : Wala sa ngayon.
Uri ng produkto : Likido.

Mga kinilalang may kaugnayang gamit ng kemikal o inaghalong kemikal at mga pinayong hindi nararapat na gamit

Mga kinilalang gamit

Pang-industriyang gamit lamang.
Mga likidong nagtatrabaho sa metal
Additive

Mga gamit pinapayong laban

Paggamit ng consumer.

Taga-gawa : BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
Switzerland

Tel: +41 (0)34 460 01 01
E-Mail: contact@blaser.com

tagapagtustos : KAMOGAWA Laguna Phils., Inc.
Panorama Building 5 & 6 South Science Avenue Laguna Technopark Inc-SEZ Sta.
Rosa
4026 Laguna
Tel: +63-49-508-3912
+63-49-544-1107
E-Mail:

Email para sa SDS na ito : reach@blaser.com

Pang-emergency na numero ng telepono : +63 2 8231 2149 (24 na oras/7 araw)

Bahagi 2. Pagkakikilanlan ng mga panganib

Klasipikasyon ng substance o mixture : PAGKASIRA/PAGKAIRITA NG BALAT - Kategoriya 1B
MALUBHANG PINSALA SA MATA/IRITASYON SA MATA - Kategoriya 2A

Mga elemento ng GHS label

Mga pictogram ng panganib :



Salitang panghudyat : Panganib

Mga pahayag tungkol sa panganib : H314 - Nagdudulot ng matitinding paso sa balat at pinsala sa mata.

Mga pahayag tungkol sa pag-iingat

Bahagi 2. Pagkakikilanlan ng mga panganib

- Pag-iwas** : P280 - Magsuot ng guwantes na pang-proteksyon, kasuotang pang-proteksyon at proteksyon sa mata o proteksyon sa mukha.
P264 + P265 - Hugasan nang mabuti ang mga kamay pagkatapos hawakan. Huwag hawakan ang mga mata.
- Tugon** : P304 + P340, P316 - KAPAG NALANGHAP: Dalhin ang tao sa may sariwang hangin at panatiliing kumportable para makahinga. Kumuha agad ng emergency medical help.
P301 + P316, P330, P331 - KAPAG NALUNOK: Kumuha agad ng emergency medical help. Magmumog. HUWAG piliting sumuka.
P302 + P316, P361, P354 - KAPAG NASA BALAT: Kumuha agad ng emergency medical help. Alisin agad ang lahat ng kontaminadong damit. Agad na banlawan ng tubig sa loob ng ilang minuto.
P363 - Labhan ang kontaminadong kasuotan bago gamitin ulit.
P305 + P354 + P338 - 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.
P337 + P317 - Kung magtutuloy-tuloy ang iritasyon sa mata: Humingi ng tulong medikal.
- 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 pagkakikilanlan** : Wala sa ngayon.

Pangalan ng sangkap	%	Mga kumikilala
2-butoxyethanol	≥10 - ≤20	CAS: 111-76-2
2-aminoethanol	≥10 - ≤15	CAS: 141-43-5
neodecanoic acid	≤10	CAS: 26896-20-8
2-amino-2-methylpropanol	≤5	CAS: 124-68-5
citric acid	≤4	CAS: 5949-29-1
2,2'-(methylinino)diethanol	≤3	CAS: 105-59-9
benzotriazole	≤2	CAS: 95-14-7
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)-	≤3	CAS: 53563-70-5
dicyclohexylamine	<1	CAS: 101-83-7

Karagdagang kaalaman :

Neutralisation product: Equilibrium of Ionic Pairs according to REACH Annex V, 4.

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. Ipagpatuloy ang pagbabanlaw ng sampung minuto man lamang. Tingnan kung meron, at alisin ang anumang kontak lens. Ang mga sunog na sanhi ng kemikal ay kailangang gamutin agad ng manggagamot.
- Pagkalanghap** : Iwasang malanghap ang singaw o hamog. Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. 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 nakalanghap ng mga produktong dala o sanhi ng sunog. Ang taong nalandad ay maaaring mangailangan ng mahigpit na pagbabantay habang ginagamot sa loob ng 48 oras. Dalahin ang biktima sa lugar na may sariwang hangin at panatilihin nasa posisyon na maginhawang nakakahinga.
- Pagdaiti sa balat** : Magpatingin agad sa manggagamot. Tumawag sa center ng lason o sa manggagamot. Linisin ang kontaminadong balat ng 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. 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 бага. 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/epekto, malala at matagalan

Maaaring malubha at mabilisang epekto sa kalusugan

- Pag-daiti sa mata** : Nagdudulot ng malalang iritasyon sa mata.
- Pagkalanghap** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.
- Pagdaiti sa balat** : Nagdudulot ng malubhang sunog.
- Pagkain** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.

Mga tanda/sintomas ng sobrang pagkalantad

- Pag-daiti sa mata** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:
sakit
pagluluha
pamumula
- Pagkalanghap** : Walang tiyak na datos.

Bahagi 4. Mga hakbang sa pangunang-lunas

- 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 nakalanhap 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** : Gumamit ng angkop na pamatay-apoy para sa nakapalibot na sunog.
- Hindi naaangkop na materyal gamit sa pamatay sunog** : Walang may alam

- Mga tiyak na panganib na nagmumula sa kemikal** : Sa apoy o kung nainitan, magkakaroon ng pagtaas ng presyon at ang lalagyan ay maaaring sumabog.

- 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.

- 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 proteksyon.

Bahagi 6. Mga hakbang kung may hindi inaasahang paglabas

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).

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 naapektuhan 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 sa 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). Huwag hayaang malagyan ang mata, balat o kasuotan. Huwag langhapin ang singaw o anggi. Huwag kainin. 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-iwan 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 sa pagitan ng mga sumusunod na temperatura: 0 para 40°C (32 para 104°F). Tagal bago mag-expire: (pinakamababa) 24 mga buwan. 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

Pangalan ng sangkap	Mga hangganan ng pagkalantad
2-butoxyethanol	TLV (Pilipinas, 4/2016) Pumapasok sa balat. TLV 8 mga oras: 240 mg/m ³ . TLV 8 mga oras: 50 ppm.
2-aminoethanol	TLV (Pilipinas, 4/2016) TLV 8 mga oras: 6 mg/m ³ . TLV 8 mga oras: 3 ppm.

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 itinalalaga 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. 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

- 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. Wear suitable gloves tested to EN374. Guwantes yari sa nitrile. kapal 0.3 mm (pinakamababa) .
- 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.

Bahagi 8. Mag pagpigil sa pagkakalantad, pansariling kaligtasan

- Iba pang proteksyon sa balat** : Ang angkop na kasuotan sa paa at anumang karagdagang mga hakbang sa pangangalaga sa balat ay dapat piliin batay sa gawaing gagawin at sa mga panganib na kasangkot.
- Pananggalang para sa paghinga** : Hindi kailangan ang kagamitan sa paghinga kung ang produkto ay gamit sa normal at itinakdang na kondisyon. Kung ang mga manggagawa ay nakalantad sa dami na mas mataas sa exposure limit, kailangan nilang gumamit ng tama, sertipikadong mga gamit pangproteksyon sa paghinga.

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** : Dilaw hanggang pula ang kulay.
- Amoy** : Amoy tulad ng amine.
- Simula na ang amoy ay magkaroon ng epekto** : Wala sa ngayon.
- pH** : 8.9 para 9.9 [Conc. (% w/w): 5%]
- Punto na natutunaw/punto ng naninigas dahil sa lamig** : Wala sa ngayon.
- Pour point** : $<0^{\circ}\text{C}$ ($<32^{\circ}\text{F}$)
- Boiling point, bahagi ng paunang pagkukulo, at saklaw ng pagkukulo** : Wala sa ngayon.
- Flash point** : Open cup: Hindi maaaring gamitin.
- Bilis ng pagsingaw** : Wala sa ngayon.
- Kakayahan na magliya** : Wala sa ngayon.
- Pinakamababa at pinakamataas na limitasyon sa pagsabog/limitasyon sa flammability (kakayahang magdulot ng sunog)** : Wala sa ngayon.
- Presyon ng singaw** : Wala sa ngayon.
- Relative vapor density** : Wala sa ngayon.
- Relative density** : Wala sa ngayon.
- Density** : 1.029 g/cm^3 [20°C (68°F)]
- 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)): $11\text{ mm}^2/\text{s}$ (11 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	: Tagal bago mag-expire: (pinakamababa) 24 mga buwan.
Posibilidad ng mga mapapanganib na reaksiyon	: Sa ilalim ng mga karaniwang kondisyon ng paggamit at pagtatago, ang mga mapapanganib na reaksiyon 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

2-butoxyethanol

2-aminoethanol

neodecanoic acid

2-amino-2-methylpropanol

citric acid

2,2'-(methylimino)diethanol

benzotriazole

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(carboxymethyl)- ω -(octyloxy)-dicyclohexylamine

Kinalabasan

Daga - Pang-bibig - LD50

1480 mg/kg

Kuneho - Pangbalat - LD50

400 mg/kg

Daga - Pang-bibig - LD50

1720 mg/kg

Kuneho - Pangbalat - LD50

2504 mg/kg

Daga - Pangbalat - LD50

3640 mg/kg

Daga - Pang-bibig - LD50

>2000 mg/kg

Kuneho - Pangbalat - LD50

>2000 mg/kg

Kuneho - Pangbalat - LD50

>2000 mg/kg

Daga - Pang-bibig - LD50

4780 mg/kg

Kuneho - Pangbalat - LD50

>2000 mg/kg

Daga - Pang-bibig - LD50

500 mg/kg

Kuneho - Pangbalat - LD50

>2000 mg/kg

Daga - Pang-bibig - LD50

>2000 mg/kg

Daga - Pang-bibig - LD50

200 mg/kg

Kuneho - Pangbalat - LD50

200 mg/kg

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

Pagkasira/pagkairita ng balat

Pangalan ng produkto/sangkap

 2-butoxyethanol

2-aminoethanol

Kinalabasan

Kuneho - Balat - Mabanayad na iritante

Dami/lapot na ginamit: 500 mg

Kuneho - Balat - Bahagyang nakaiirita

Dami/lapot na ginamit: 505 mg

Pasiya/Buod[Produkto]

: pH value - Used for classification

Malubhang pinsala sa mata/pangangati ng mata

Pangalan ng produkto/sangkap

 2-butoxyethanol

2-aminoethanol

citric acid

Kinalabasan

Kuneho - Mga mata - Bahagyang nakaiirita

Tagal ng pag-asikaso/pagkalantad: 24 mga oras

Dami/lapot na ginamit: 100 mg

Kuneho - Mga mata - Malubhang nakaiirita

Dami/lapot na ginamit: 100 mg

Kuneho - Mga mata - Malubhang nakaiirita

Dami/lapot na ginamit: 250 ug

Kuneho - Mga mata - Mabanayad na iritante

Tagal ng pag-asikaso/pagkalantad: 0.5 mga minuto

Dami/lapot na ginamit: 5 mg

Pasiya/Buod[Produkto]

: pH value - Used for classification

Paghinga kaagnasan/ pangangati

Wala sa ngayon.

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

Paghinga o balat sensitization

Wala sa ngayon.

Balat

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

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.

Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

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

Pangalan ng produkto/sangkap

2-aminoethanol

citric acid

Kinalabasan

KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (ISANG BESES NA PAGKALANTAD) (Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga) - Kategoriya 3
KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (ISANG BESES NA PAGKALANTAD) (Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga) - Kategoriya 3

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

Wala sa ngayon.

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.
- Pagkalanghap** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.
- Pagdaiti sa balat** : Nagdudulot ng malubhang sunog.
- 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:
sakit
pagluluha
pamumula
- Pagkalanghap** : 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 pagkalantad

Sandaliang pagkakalantad

Mga posibleng agarang epekto : Wala sa ngayon.

Mga posibleng maantalang epekto : Wala sa ngayon.

Matagalang pagkakalantad

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.

Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

- Pangkalahatan** : Walang napapag-alaman pang mahahalagang epekto o kritikal na panganib.
- 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)
Additive R01	2768.3	3838.1	N/A	30.3	N/A
2-butoxyethanol	1480	1100	N/A	11	N/A
2-aminoethanol	1720	1100	N/A	11	N/A
neodecanoic acid	500	3640	N/A	N/A	N/A
2,2'-(methylimino)diethanol	4780	N/A	N/A	N/A	N/A
benzotriazole	500	N/A	N/A	N/A	N/A
dicyclohexylamine	200	300	N/A	N/A	N/A

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

Kakayahang makalason

Pangalan ng produkto/sangkap

2-butoxyethanol

2-aminoethanol

neodecanoic acid

Kinalabasan

Dagli at malubha - LC50 - Tubig-alat

Isda - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Laki: 40 para 100 mm

1250000 µg/l [96 mga oras]

Epekto ng: Pagkakamatay

Dagli at malubha - LC50 - Tubig-alat

Hayop-dagat na may matigas na talukap - Common shrimp,

sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 mga oras]

Epekto ng: Pagkakamatay

Dagli at malubha - LC50 - Tubig-tabang

Isda - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Laki: 40 para 50 mm

329160 µg/l [96 mga oras]

Epekto ng: Pagkakamatay

Talamak - NOEC

Isda

1.2 mg/l [30 mga araw]

Talamak - NOEC

Daphnia

0.85 mg/l [21 mga araw]

Dagli at malubha - LC50

Isda

>100 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

Daphnia

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

2-amino-2-methylpropanol	>100 mg/l [48 mga oras] LC50 Daphnia 193 mg/l [48 mga oras]
benzotriazole	Dagli at malubha - EC50 OECD Daphnia - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> Edad: <24 mga oras 15.8 mg/l [48 mga oras] <u>Epekto ng:</u> Pagkalasing LC50 Isda 180 mg/l [96 mga oras] EC50 Lumot 75 mg/l [72 mga oras]
dicyclohexylamine	Dagli at malubha - LC50 Isda 12 mg/l [96 mga oras] Dagli at malubha - EC50 Daphnia 8 mg/l [48 mga oras] Dagli at malubha - NOEC Daphnia 0.016 mg/l [21 mga araw] LC50 Lumot 0.38 mg/l [72 mga oras] NOEC Lumot 0.013 mg/l [72 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
benzotriazole	-	-	Hindi agad

Bioaccumulative potential

Pangalan ng produkto/ sangkap	LogP _{ow}	BCF	Potensyal
2-butoxyethanol	0.81	-	Mababa
2-aminoethanol	-1.31	-	Mababa
neodecanoic acid	2.1	<225	Mababa
2-amino-2-methylpropanol	-0.63	-	Mababa
citric acid	-1.72	-	Mababa
2,2'-(methylimino)diethanol	-1.08	-	Mababa
benzotriazole	1.44	-	Mababa
dicyclohexylamine	2.724	-	Mababa

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

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 pagtapon 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 pagtapon 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 itinataponing dumi. Ang basura ay hindi dapat itapon na hindi pa ginagawan ng paraan para maging hindi na mapanganib sa alkantariya 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 naliinisan o nababanlawan. Ang wala ng laman na lalagyan o liners ay maaaring magtira ng kaunting latak ng produkto. Iwasan ang pagkalat ng nataponing materyal at agos at iwasan din ang pagsama sa lupa, daanan ng tubig, kanal, at sa imburnal.

Bahagi 14. Kaalaman ukol sa paglululan

	UN	IMDG	IATA
UN bilang	Hindi tinatakdaan.	Not regulated.	Not regulated.
Tamang pangalan sa paglululan ayon sa UN	-	-	-
Uri (mga uri) ng panganib sa pagbibiyaha	-	-	-
Pangkat ng pambalot	-	-	-
Mga panganib sa kalikasan	Hindi.	No.	No.

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. Tiyak 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

Ilista ang pangalan	Pangalan ng sangkap	Kalagayan
Listahan III	Triethanolamine Methyldiethanolamine	Nakatala 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.

Listahan ng Imbentaryo

Pilipinas : Hindi napag-alaman.

Bahagi 16. Iba pang kaalaman

SDS based on UN GHS : 9

Revision

Kasaysayan

Petsa ng paglimbag : 13. Pebrero 2026

Petsa ng lathalain/Petsa ng pagbago : 13. Pebrero 2026

Petsa ng nakaraang lathalain : 19. Nobyembre 2025

Salin : 1.04

Ginawa ni : Product Stewardship Blaser Swissslube AG

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
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 1B MALUBHANG PINSALA SA MATA/IRITASYON SA MATA - Kategoriya 2A	Pamaraan ng pagtutuos Ekspertong paghuhusga

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

Paunawa sa mambabasa

Bahagi 16. Iba pang kaalaman

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.