

SAFETY DATA SHEET

CALDOFIX-2 RESIN



Bahagi 1. Mapagkakakilanlan

Tagapagkilala ng produkto : CALDOFIX-2 RESIN
Cat. No. : 40200085, 50209126
Laki ng lalagyan : 1 l
Iba pang paraan ng pagkakakilanlan : Wala sa ngayon.
Uri ng produkto : Likido.

Inirerekomendang paraan ng paggamit sa kemikal at ang mga paghihigpit dito

Gamit ng produkto : Para sa embedding at impregnation ng materialographic na mga specimen
Lawak ng paggagamitan : Mga propesyonal na gamit.

Mga detalye tungkol sa tagatustos : Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Telepono: +45 44 600 800

e-mail address ng taong may pananagutan sa SDS na ito : sdsquestions@struers.dk

Numero ng teleponong kung may hindi inaasahang sakuna (mayroong oras ng operasyon) : National Poison Management and Control Center: +63 2 8524 1078

Bahagi 2. Pagkakikilanlan ng mga panganib

Klasipikasyon ng substance o mixture	: H315 H318 H317 H341 H335 H411	PAGKASIRA/PAGKAIRITA NG BALAT - Kategoriya 2 MALUBHANG PINSALA SA MATA/IRITASYON SA MATA - Kategoriya 1 SENSITISASYON NG BALAT - Kategoriya 1 GERM CELL MUTAGENICITY - Kategoriya 2 KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (ISANG BESES NA PAGKALANTAD) (Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga) - Kategoriya 3 PELIGRO SA KAPALIGIRANG TUBIG (PANGMATAGALAN) - Kategoriya 2
--------------------------------------	--	--

Mga elemento ng GHS label

Mga pictogram ng panganib



Salitang panghudyat : Panganib



Bahagi 2. Pagkakikilanlan ng mga panganib

Mga pahayag tungkol sa panganib : H315 - Nagdudulot ng iritasyon sa balat.
 H317 - Maaaring magdulot ng alerdye sa balat.
 H318 - Nagdudulot ng malalang pinsala sa mata.
 H335 - Maaaring magsanhi ng iritasyon sa sistema ng paghinga.
 H341 - Pinaghihinalaang nagdudulot ng mga depekto sa salin-lahi. (pang-bibig)
 H411 - Nakalalason sa mga nabubuhay sa tubig na may mga panghabang panahong epekto.

Mga pahayag tungkol sa pag-iingat

Pag-iwas : P203 - Kumuha, basahin at sundin ang lahat ng mga tagubilin sa kaligtasan bago gamitin.
 P280 - Magsuot ng guwantes na proteksiyon, damit na proteksiyon, proteksyon sa mata, proteksyon sa mukha, o proteksyon sa pandinig.
 P271 - Gamitin lamang sa labas o sa isang lugar na mainam ang daluyan ng sariwang hangin.
 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.
 P318 - KUNG nakalantad o nababahala, humingi ng medikal na payo.
 P304 + P340 - KAPAG NALANGHAP: Dalhin ang tao sa may sariwang hangin at panatilihin kumportable para makahinga.
 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 + 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.
 P403 + P233 - Itago sa isang lugar na may magandang daloy ng hangin. Panatilihin mahigpit ang takip ng lalagyan.

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.



Bahagi 3. Nilalaman, impormasyon tungkol sa mga sangkap

Pangalan ng sangkap	%	Mga kumikilala
bis-[4- (2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane	≥50 - ≤75	CAS: 1675-54-3
2,3-epoxypropyl neodecanoate	≥25 - ≤50	CAS: 26761-45-5
2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol	≤5	CAS: 1245638-61-2
hexamethylene diacrylate	≤3	CAS: 13048-33-4

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. 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.
- 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 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/eppekto, malala at matagalan



Bahagi 4. Mga hakbang sa pangunang-lunas

Maaaring malubha at mabilisang epekto sa kalusugan

- Pag-daiti sa mata** : Nagdudulot ng malalang pinsala sa mata.
- Pagkalanghap** : Maaaring magsanhi ng iritasyon sa sistema ng paghinga.
- 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 pagkalantad

- Pag-daiti sa mata** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:
sakit
pagluluha
pamumula
- Pagkalanghap** : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:
iritasyon sa daanan ng paghinga
pag-ubo
- 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** : Gamutin ng naaayon sa sintomas. Makipag-alam sa isang espesiyalista sa paggamot ng nalason kung marami ang nakain o nalanghap.
- 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** : Kung may sunog, gumamit ng tubig na ini-ispray (ulap), foam, tuyong kemikal o CO₂. Palamigin ng tubig ang mga saradong lalagyan na nalandad sa apoy.
- 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



Bahagi 5. Mga hakbang sa pagpatay ng sunog

- 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 proteksiyon.
- Para sa mga nagreresponde 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

- Kaunting natapon** : Pigilan ang tagas kung walang panganib. Ilayo ang mga lalagyan mula sa lugar na natapunan. Itapon sa pamamagitan ng lisensiyadong kontraktor sa pagtatapon ng basura. Ipasipsip ang natapong materyal sa hindi naaapektuhan ng anumang kemikal na materyal (hal. tuyong buhangin o lupa) at ilagay sa lalagyan para sa basurang kemikal.
- 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. Iwasang ang paglantad- alamin ang mga natatanging tagubilin bago gamitin. Huwag gagalawin hangga't hindi nababasa at naiintindihan ang lahat ng mga dapat gawing pag-iingat para sa kaligtasan. Huwag hayaang malagyan ang mata, balat o kasuotan. Huwag langhapin ang singaw o anggi. Huwag kainin. Iwasang kumalat sa kapaligiran. Gamitin lamang kung may sapat na lagusan ng



Bahagi 7. Paggamit at pagtatago

- hangin. Magsuot ng angkop na kagamitan sa paghinga kung ang pagpapasok ng sariwang hangin ay hindi sapat. 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 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** : Gamitin lamang kung may sapat na lagusan ng hangin. 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 itinatalaga 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.



Bahagi 8. Mag pagpigil sa pagkakalantad, pansariling kaligtasan

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. Iminungkahi: Guwantes na butyl rubber. Ang panahon para masira ay dapat mas matagal kaysa the oras ng huling paggamit ng produkto.

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. Yellowish ang kulay.

Amoy : Bahagya

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 : Closed cup: 110°C (230°F)

Bilis ng pagsingaw : Wala sa ngayon.

Kakayahan na magliyah : Wala sa ngayon.



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

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

Presyon ng singaw	Presyon ng singaw sa 20°C			Presyon ng singaw sa 50°C		
	Pangalan ng sangkap	mm Hg	kPa	Paraan	mm Hg	kPa
	2,3-epoxypropyl neodecanoate	0.11251	0.015			

Relative vapor density : Wala sa ngayon.

Relative density : 1.13

Media	Kinalabasan
tubig	Hindi nalulusaw

Kakayahang matunaw sa tubig : Wala sa ngayon.

Natutunas sa tubig : Hindi.

Octanol/water partition coefficient : Hindi maaaring gamitin.

Auto-ignition temperature	Pangalan ng sangkap	°C	°F	Paraan
	2,3-epoxypropyl neodecanoate	276	528.8	EU A.15

Temperatura kapag may decomposition : Wala sa ngayon.

Lapot : Maliksi (temperatura sa silid): Wala sa ngayon.
Kinematic (temperatura sa silid): 628 para 673 mm²/s (628 para 673 cSt)
Kinematic (40°C (104°F)): Wala sa ngayon.

Mga katangian ng partikulo

May katamtamang laki ng partikulol : Hindi maaaring gamitin.

Iba pang kaalaman

Mga puna sa pisikal/kemikal na mga katangian : Walang karadagang impormasyon.

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 reaksiyon : Sa ilalim ng mga karaniwang kondisyon ng paggamit at pagtatago, ang mga mapapanganib na reaksiyon ay hindi mangyayari.
Sa ilalim ng normal na kondisyon ng pagtatago at paggamit, hindi magkakaroon ng mapanganib na polymerization.

Mga kondisyon na kailangang iwasan : Walang tiyak na datos.



Bahagi 10. Pagiging matatag at pagkakaroon ng epekto

Mga materyal na hindi puwedeng pagsamahin : Madaling umepekto o hindi dapat isinasama sa mga sumusunod na materyal: mga materyal na nag-oxidize at alkalis.

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	Kinalabasan	Mga epektong nakalalason:
bis -[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane	Kuneho - Pangbalat - LD50 20 g/kg	Pag-uugali - Somnolence (pangkalahatang depressed aktibidad) Gastrointestinal - Hypermotility, pagtatae Gross Metabolite Changes - Pagbaba ng timbang o pagbaba ng timbang makakuha ng
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Daga - Pang-bibig - LD50 11400 mg/kg Daga - Lalake, Babae - Pang-bibig - LD50 >9700 mg/kg Daga - Pangbalat - LD50 >3900 mg/kg	
2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol	Daga - Pang-bibig - LD50 540 mg/kg Kuneho - Pangbalat - LD50 >2000 mg/kg	OECD 401 [Talamak na Pagkalason sa Bibig] OECD 402 [Talamak na Pagkalason sa Balat]
hexamethylene diacrylate	Kuneho - Pangbalat - LD50 3650 mg/kg Daga - Pang-bibig - LD50 >5000 mg/kg Daga - Pagkalanghap - LC50 Mga alikabok atmga mists 0.41 mg/l [7 mga oras]	OECD 402 [Talamak na Pagkalason sa Balat] OECD 401 [Talamak na Pagkalason sa Bibig]
Pasiya/Buod[Produkto]	: Wala sa ngayon.	

Pagkasira/pagkairita ng balat

Pangalan ng produkto/sangkap	Kinalabasan	
bis -[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane	Kuneho - Balat - Bahagyang nakaiirita Tagal ng pag-asikaso/pagkalantad: 24 mga oras Kuneho - Balat - Malubhang nakaiirita Tagal ng pag-asikaso/pagkalantad: 24 mga oras	
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Kuneho - Balat - Erythema/Eschar Puntos ng iritasyon: 1.5 para 2 Kuneho - Balat - Manas Puntos ng iritasyon: 1 para 1.5 Kuneho - Balat - Primary dermal	OECD 404 [Talamak na pangangati ng balat / kaagnasan] OECD 404 [Talamak na pangangati ng balat / kaagnasan] Takdang panahon ng pagmamasid:



Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol hexamethylene diacrylate	irritation index (PDII)	72 mga oras
	Tagal ng pag-asikaso/pagkalantad: 4 mga oras	OECD 404 [Talamak na pangangati ng balat / kaagnasan]
	Puntos ng iritasyon: 0.7	
	Kuneho - Balat - Nakaiirita	OECD 404 [Talamak na pangangati ng balat / kaagnasan]
	Kuneho - Balat - Malubhang nakaiirita	
	Tagal ng pag-asikaso/pagkalantad: 24 mga oras	
	Dami/lapot na ginamit: 500 mg	

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Malubhang pinsala sa mata/pangangati ng mata

Pangalan ng produkto/sangkap	Kinalabasan	
Is-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane	Kuneho - Mga mata - Nakaiirita	OECD 405 [Talamak na pangangati ng mata / kaagnasan]
	Kuneho - Mga mata - Pamumula ng conjunctiva	
	Puntos ng iritasyon: 0.7	
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Kuneho - Mga mata - Pamumula ng conjunctiva	Takdang panahon ng pagmamasid: 72 mga oras
	Puntos ng iritasyon: 0.7	OECD 405 [Talamak na pangangati ng mata / kaagnasan]
2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol hexamethylene diacrylate	Kuneho - Mga mata - Malubhang nakaiirita	OECD 405 [Talamak na pangangati ng mata / kaagnasan]
	Kuneho - Mga mata - Nakaiirita	OECD 405 [Talamak na pangangati ng mata / kaagnasan]

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Paghinga kaagnasan/ pangangati

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Paghinga o balat sensitization

Pangalan ng produkto/sangkap	Kinalabasan	
Is-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane	Dagang kosta - balat	OECD 406 [Sensitization ng balat]
	<u>Kinalabasan: Nakaka-sensitize</u>	
	Daga - balat	OECD 429 [Sensitization ng Balat: Lokal na Lymph Node Assay]
	<u>Kinalabasan: Nakaka-sensitize</u>	OECD 406 [Sensitization ng balat]
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Dagang kosta - balat	
	<u>Kinalabasan: Nakaka-sensitize</u>	
hexamethylene diacrylate	Dagang kosta - balat	OECD 406 [Sensitization ng balat]
	<u>Kinalabasan: Nakaka-sensitize</u>	

Balat

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Paghinga

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Mutagenicity ng mikrobyo ng selula



Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

Pangalan ng produkto/sangkap

Bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane

2,3-epoxypropyl neodecanoate

2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol

hexamethylene diacrylate

Kinalabasan

Nagpapasuso ng anak- Hayop

>3000 mg/kg [5 mga araw]

Kinalabasan: Negatibo

Sinubok sa may buhay na bagay -

Nagpapasuso ng anak- Hayop

Kinalabasan: Positibo

Sinubok sa test tube -

Nagpapasuso ng anak- Hayop

Kinalabasan: Negatibo

Sinubok sa test tube - Baktirya

Kinalabasan: Negatibo

Sinubok sa may buhay na bagay -

Nagpapasuso ng anak- Hayop

Kinalabasan: Negatibo

Sinubok sa test tube - Baktirya

Kinalabasan: Negatibo

Sinubok sa test tube -

Nagpapasuso ng anak- Hayop

Kinalabasan: Negatibo

Sinubok sa may buhay na bagay -

Nagpapasuso ng anak- Hayop

Kinalabasan: Negatibo

OECD 476 [In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test]

OECD 471 [Bacterial Reverse Mutation Test]

OECD 474 [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]

OECD 471 [Bacterial Reverse Mutation Test]

OECD 476 [In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test]

OECD 474 [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

Kakayahang magdulot ng kanser

Pangalan ng produkto/sangkap

Bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane

Kinalabasan

Daga - Pang-bibig - TC

100 mg/kg [24 mga oras]

Kinalabasan: Negatibo

Daga - Lalake - Pangbalat - TC

100 mg/kg [24 mga oras]

Kinalabasan: Negatibo

Daga - Babae - Pangbalat - TC

1000 mg/kg [24 mga oras]

Kinalabasan: Negatibo

OECD 453 [Pinagsamang talamak toxicity / carcinogenicity pag aaral]

OECD 453 [Pinagsamang talamak toxicity / carcinogenicity pag aaral]

OECD 453 [Pinagsamang talamak toxicity / carcinogenicity pag aaral]

Pasiya/Buod[Produkto]

: Wala sa ngayon.

Reproductive toxicity

Pangalan ng produkto/sangkap

Bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane

2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol

Kinalabasan

Kuneho - Pang-bibig

Paglaki: Negatibo

Daga - Pang-bibig

200 mg/kg - NOAEL

Mga epekto sa madaling magkaroon ng anak: Negatibo

Kuneho - Pang-bibig

75 mg/kg - NOAEL

Pagkalason ng ina: Negatibo

Paglaki: Negatibo

Daga - Pang-bibig

750 mg/kg - NOAEL

Mga epekto sa madaling magkaroon ng anak: Negatibo

OECD 422 [Pinagsama samang Paulit ulit na Pag aaral ng Toxicity ng Dosis sa Pagsubok sa Pag screen ng Pag anak / Pag unlad ng Toxicity]

OECD 414 [Pag aaral ng Prenatal Developmental Toxicity]

OECD 422 [Pinagsama samang Paulit ulit na Pag aaral ng Toxicity ng Dosis sa Pagsubok sa Pag screen ng Pag anak / Pag unlad ng Toxicity]

hexamethylene diacrylate



Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

Daga - Pang-bibig
 <750 mg/kg - NOAEL
Pagkalason ng ina: Negatibo
Paglaki: Negatibo

OECD 414 [Pag aaral ng Prenatal
 Developmental Toxicity]

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

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

Pangalan ng produkto/sangkap

Kinalabasan

Bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane

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

2,3-epoxypropyl neodecanoate

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

2-Propenoic acid, reaction na mga produkto
 na may pentaerythritol

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

hexamethylene diacrylate

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 бага

Wala sa ngayon.

Mga impormasyon sa posibleng daanan na malalantad

Mga daanang inaasahan: Pang-bibig, Pangbalat, Pagkalanghap, Mga mata.

Maaaring malubha at mabilisang epekto sa kalusugan

- | | |
|--------------------------|--|
| Pag-daiti sa mata | : Nagdudulot ng malalang pinsala sa mata. |
| Pagkalanghap | : Maaaring magsanhi ng iritasyon sa sistema ng paghinga. |
| 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:
sakit
pagluluha
pamumula |
| Pagkalanghap | : Maaaring kabilang sa mga napakasamang sintomas ang mga sumusunod:
iritasyon sa daanan ng paghinga
pag-ubo |
| 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 |



Bahagi 11. Kaalaman ukol sa kakayahang makalason

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

Pangalan ng produkto/sangkap

2,3-epoxypropyl neodecanoate

2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol

hexamethylene diacrylate

Kinalabasan

Talamak - Daga - Pang-bibig - NOAEL

100 mg/kg [7 mga araw bawat linggo] [90 mga araw]

Talamak - Daga - Pang-bibig - NOAEL

75 mg/kg [4 mga linggo]

Talamak - Daga - Pang-bibig - LOAEL

200 mg/kg [4 mga linggo]

Talamak - Kuneho - Pangbalat - NOAEL

12 mg/kg [3 mga buwan]

Talamak - Daga - Pang-bibig - NOAEL

250 mg/kg [7 mga linggo]

OECD 408 [Paulit ulit na dosis 90 araw na pag aaral ng pagkalason sa bibig sa mga rodents]

OECD 422 [Pinagsama samang Paulit ulit na Pag aaral ng Toxicity ng Dosis sa Pagsubok sa Pag screen ng Pag anak / Pag unlad ng Toxicity]
OECD 422 [Pinagsama samang Paulit ulit na Pag aaral ng Toxicity ng Dosis sa Pagsubok sa Pag screen ng Pag anak / Pag unlad ng Toxicity]
OECD 411 [Subchronic Dermal Toxicity: 90 araw na Pag aaral]

Mga epektong nakalalason: atay
OECD 422 [Pinagsama samang Paulit ulit na Pag aaral ng Toxicity ng Dosis sa Pagsubok sa Pag screen ng Pag anak / Pag unlad ng Toxicity]

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 : Pinaghihinalaang nagdudulot ng mga depekto sa salin-lahi kapag malunok.

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)
CALDOFIX-2 RESIN	14970.0	N/A	N/A	N/A	N/A
bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	11400	20000	N/A	N/A	N/A
2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol	540	N/A	N/A	N/A	N/A
hexamethylene diacrylate	N/A	3650	N/A	N/A	N/A

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

Kakayahang makalason

Pangalan ng produkto/sangkap

bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane

Kinalabasan

Dagli at malubha - LC50

Isda

1.3 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

Daphnia - *water Flea*

2.1 mg/l [48 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

Lumot

>11 mg/l [72 mga oras]

Talamak - NOEC

Daphnia - *water Flea*

0.3 mg/l [21 mga araw]

2,3-epoxypropyl neodecanoate

Dagli at malubha - EC50 - Tubig-tabang

Daphnia - *Daphnia magna*

4.8 mg/l [48 mga oras]

Dagli at malubha - LC50

Isda - *Rainbow trout*

9.6 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

Lumot

3.5 mg/l [96 mga oras]

2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol

Dagli at malubha - LC50 - Tubig-tabang

Isda - *Cyprinus carpio*

3.2 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

Lumot - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12 mg/l [96 mga oras]

Dagli at malubha - EC50

Napakalilit na bagay na may buhay

>100 mg/l [3 mga oras]

Dagli at malubha - NOEC

Lumot - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.31 mg/l [96 mga oras]

hexamethylene diacrylate

Dagli at malubha - EC50 - Tubig-

OECD 203 [Isda, Acute Toxicity Test]

OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilization Test at Reproduction Test]

OECD 211 [Pagsubok sa Pagpaparami ng Daphnia Magna]

OECD [Daphnia sp. Acute immobilization Test at Reproduction Test]

OECD 203 [Isda, Acute Toxicity Test]

OECD 201 [Alga, Pagsubok sa Pagpigil sa Paglago]

OECD 203 [Isda, Acute Toxicity Test]

OECD 201 [Alga, Pagsubok sa Pagpigil sa Paglago]

OECD 209 [Activated Sludge, Respiration Inhibition Test]

OECD 201 [Alga, Pagsubok sa Pagpigil sa Paglago]

OECD [Daphnia sp. Acute



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

tabang Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 2.7 mg/l [48 mga oras] Dagli at malubha - NOEC - Tubig-tabang Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 1.8 mg/l [48 mga oras] Dagli at malubha - EC50 Napakalilit na bagay na may buhay 270 mg/l [30 mga minuto] Dagli at malubha - LC50 Isda - <i>Oryzias latipes</i> 0.38 mg/l [96 mga oras] Dagli at malubha - NOEC Lumot 0.9 mg/l [72 mga oras] Talamak - NOEC Isda - <i>Oryzias latipes</i> 0.072 mg/l [39 mga araw] Dagli at malubha - EC50 Lumot - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 2.33 mg/l [72 mga oras]	immobilization Test at Reproduction Test] OECD [Daphnia sp. Acute immobilization Test at Reproduction Test] OECD 209 [Activated Sludge, Respiration Inhibition Test] OECD 203 [Isda, Acute Toxicity Test] OECD 210 [Isda, Maagang Buhay Stage Toxicity Test] OECD 201 [Alga, Pagsubok sa Pagpigil sa Paglago]
---	--

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Kakayahang mamalagi ng habang panahon at kakayahang maagnas

Pangalan ng produkto/sangkap	Kinalabasan	
bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane 2,3-epoxypropyl neodecanoate	6 para 12% [28 mga araw] - Hindi agad Aerobic 7 para 8% [28 mga araw] - Hindi agad Aerobic - 21 mg/l 14% [28 mga araw] - Hindi agad 50% [28 mga araw] 72% [60 mga araw]	OECD 301F [Handa Biodegradability - Manometric Respirometry Test] OECD 301D [Handa na Biodegradability - Saradong Bote Test] OECD 301B [Handa na Biodegradability - CO2 Evolution Test] OECD 301D [Handa na Biodegradability - Saradong Bote Test] OECD 301D [Handa na Biodegradability - Saradong Bote Test] OECD 310 [Handa biodegradability - CO2 sa selyadong vessels (headspace test)]
2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol		
hexamethylene diacrylate	Aerobic 60 para 70% [28 mga araw] - Kaagad	

Pasiya/Buod[Produkto] : Wala sa ngayon.

Pangalan ng produkto/sangkap	Aquatic half-life	Photolysis	Kakayahang mabulok
bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	-	-	Hindi agad
2,3-epoxypropyl neodecanoate	-	-	Hindi agad
2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol	-	-	Hindi agad
hexamethylene diacrylate	-	-	Kaagad

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

Bioaccumulative potential

Pangalan ng produkto/sangkap	LogP _{ow}	BCF	Potensyal
bis-[4- (2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	2.64 para 3.78	3 para 31	Mababa
2,3-epoxypropyl neodecanoate	4.4	-	Mataas
2-Propenoic acid, reaction na mga produkto na may pentaerythritol	1.45	-	Mababa
hexamethylene diacrylate	2.81	-	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 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 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

	UN	IMDG	IATA
UN bilang	UN3082	UN3082	UN3082
Tamang pangalan sa paglululan ayon sa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl] propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)
Uri (mga uri) ng panganib sa pagbibiyaha	9 	9 	9 

Bahagi 14. Kaalaman ukol sa paglululan

Pangkat ng pambalot	III	III	III
Mga panganib sa kalikasan	Oo.	Yes.	Yes.

Karagdagang kaalaman

- 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 kondisyon 274, 331, 335, 375
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
Emergency schedules F-A, S-F
Special provisions 274, 335, 375, 969
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
Special provisions A97, A158, A197, A215
- 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 nagbibiyahe 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.

Imbentaryo sa Pilipinas (PICCS - Imbentaryo ng mga Kemikal at mga Materyal na Kemikal sa Pilipinas) : Hindi napag-alaman.

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



Bahagi 15. Kaalaman sa regulasyon

Hindi nakatala.

Bahagi 16. Iba pang kaalaman

SDS based on UN GHS : 9
Revision

Kasaysayan

Petsa ng lathalain/Petsa ng pagbago : 3/20/2026

Petsa ng nakaraang lathalain : 1/13/2025

Salin : 2

Ginawa ni : Sphera Solutions

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 Protokol 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 MALUBHANG PINSALA SA MATA/IRITASYON SA MATA - Kategoriya 1 SENSITISASYON NG BALAT - Kategoriya 1 GERM CELL MUTAGENICITY - Kategoriya 2 KAKAYAHANG MAKALASON SA ISANG TUKOY NA LAMAN-LOOB (ISANG BESES NA PAGKALANTAD) (Iriyasyon sa daanan ng hangin para sa paghinga) - Kategoriya 3 PELIGRO SA KAPALIGIRANG TUBIG (PANGMATAGALAN) - Kategoriya 2	Pamaraan ng pagtutuos Pamaraan ng pagtutuos Pamaraan ng pagtutuos Pamaraan ng pagtutuos Pamaraan ng pagtutuos Pamaraan ng pagtutuos

Mga pangunahing literaturang sanggunian at mga mapagkukunan ng mga datos : GHS - Pandaigdigang Pamamaraan ng Pagtugma ng Pag-uuri at Pag-tatak ng mga Materya na Kimikal
Pandaigdigang panuntunan sa paglululan
Occupational exposure limits

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

Paunawa sa mambabasa

Sa abot ng aming pinakamahasag 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.

