



Methyl Ethyl Ketone

Manufacturer: Sasol Chemicals, A Division of Sasol South Africa (Pty) Ltd

Chemwatch: 5198-68
Bersyon Walang: 4.1.1.1

Chemwatch Hazard Alert Code: 3

Isyu Petsa: 02/03/2016
I-print Petsa: 07/04/2016
Paunang Petsa: **Hindi Magagamit**
S.GHS.PHL.TG

SECTION 1 IDENTIFICATION NG SANGKAP / TIMPLA AT NG KUMpanyA / TRABAHO

Produkto identifier

Pangalan ng produkto	Methyl Ethyl Ketone
Tamang pagpapadala name	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
Iba pang mga paraan ng pagkakakilanlan	Hindi Magagamit

May-katuturang mga nakilala paggamit ng sangkap o pinaghalong at ginagamit na pinapayuhan laban

May-katuturang mga nakilala ginagamit	
---------------------------------------	--

Mga detalye ng supplier ng kaligtasan ng data sheet

Rehistradong kumpanya name	Manufacturer: Sasol Chemicals, A Division of Sasol South Africa (Pty) Ltd	Supplier: Sasol Chemicals Pacific Ltd
Tirahan	1 Sturdee Avenue, Rosebank 2196 South Africa	2 Shenton Way #06-01 SGX Centre 1 068804 Singapore
Telepono	+27 (0)11 441 3111	+65 6533 8856
I-fax	+27 11 280 0198	+65 6533 8869
Website	www.sasol.com	www.sasol.com
Email	sasolchem.info.Rosebank@sasol.com	Info.sg@sasol.com

Numero ng emergency telepono

Association / Organization	Hindi Magagamit	Hindi Magagamit
Numero ng emergency telepono	+27 (0)17 610 4444	+65 3158 1074
Iba pang mga numero ng telepono ng emergency	+44 (0)1235 239 670	+44 (0)1235 239 671

SECTION 2 HAZARDS NG PAGKAKAKILANLAN



Pag-uuri ng mga sangkap o pinaghalong

GHS Classification	Nasusunog Liquid Kategoriya 2, 2a sa Kategoriya ng pangangati ng mata, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation), STOT - TS (narkosis) Kategoriya 3
--------------------	--

Tatak elemento

Continued...

Methyl Ethyl Ketone

GHS label elemento	 
--------------------	---

SIGNAL SALITA	PANGANIB
---------------	----------

Hazard statement (s)

H225	Likido at singaw na lubhang dali magningas
H319	Nagdudulot ng malubhang pangangati ng mata
H335	Maaaring magdulot ng iritasyon ng respiratory system
H336	Maaaring magdulot ng pagkaantok o pagkahilo

Maingat na pahayag (s): Pag-iingat

P210	Panatiliing malayo sa init/mga pagdiklap/open flames/maiinit na bagay. – Bawal manigarilyo.
P271	Gamitin lamang sa labas o sa isang lugar na mabuti ang bentilasyon.
P240	Ang mga lalagyan at mga kagamitan ay dapat grounded/bonded.
P241	Gamitin ang pagsabog-patunay electrical / ventilating / lighting / intrinsically safe equipment.
P242	Gumamit lamang ng mga kagamitang di-nagdidiklap.
P243	Sundan ang mga pagiingat laban sa static discharge.
P261	Iwasang lumanghap ng alikabok/usok/gas/hamog/singaw/sprey.
P280	Magsuot ng guwantes na pangproteksyon/pananamit na pangproteksyon/proteksyon sa mata/proteksyon sa mukha.

Maingat na pahayag (s): Tugon

P370+P378	Sa kaso ng sunog: Gumamit ng alak lumalaban foam o normal na protina foam para sa pagkalipol.
P305+P351+P338	KAPAG NADIIT SA MATA: Maingat na banlawan ng tubig sa loob ng ilang minuto. Tanggaling ang contact lenses, kung mayroon at kung madali itong gawin. Ipagpatuloy ang pagbabanlaw.
P312	Tumawag sa isang lason CENTER / doktor / manggagamot / unang aider / kung sa palagay mo may karamdaman.
P337+P313	Kapag nagpatuloy ang pangangati ng mata: Sumangguni sa medikal na propesyunal/maghanap ng tulong-panlunas.
P303+P361+P353	KAPAG NADIIT SA BALAT: Dagliang tanggalin/hubarin lahat ng mga kontaminadong pananamit. Banlawan ang balat gamit ang tubig/dutsa.
P304+P340	KAPAG NALANGHAP: Dalhin ang biktima papunta sa sariwang hangin at panatiliing nakapahinga sa posisyon na maginhawa sa paghinga.

Maingat na pahayag (s): Imbakan

P403+P235	Iimbak sa isang lugar na mabuti ang bentilasyon. Panatiliing malamig.
P405	Iimbak nang nakakandado.
P403+P233	Iimbak sa isang lugar na mabuti ang bentilasyon. Panatiliing mahigpit na nakasara ang lalagyan.

Maingat na pahayag (s): Pagtatapon

P501	Itapon ang mga nilalaman / lalagyan upang awtorisadong Landfill kemikal o kung organic sa mataas na temperatura ng pagsunog
------	---

KOMPOSISYON NG SECTION 3 / IMPORMASYON SA MGA INGREDIENTS

Sangkap

Tingnan ang seksyon sa ibaba para sa komposisyon ng Mixtures

Mixtures

Cas Hindi	% [Timbang]	Pangalan	GHS Classification
78-93-3	>99	<u>methyl ethyl ketone</u>	Nasusunog Liquid Kategoriya 2, 2a sa Kategoriya ng pangangati ng mata, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation), STOT - TS (narkosis) Kategoriya 3; H225, H319, H335, H336

SEKSYON 4 UNANG HAKBANG AID

Methyl Ethyl Ketone

Paglalarawan ng mga unang hakbang aid

Eye Contact	<p>Kung ang bagay na ito ay magkaroon ng pagkakalapad sa mga mata:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Hugasan agad ng malinis at dumadaloy na tubig.▶ Siguraduhin ang kumpletong paghuhugas ng mga mata sa pamamagitan ng paghawak ng pangitaas at pangibabang talukap ng mga mata palayo sa mismong mata.▶ Magpatingin sa isang espesyalista ng walang pagpapaliban; kung magpatuloy ang pananakit o kung ito ay maulit muli.▶ Ang dapat lamang na magtanggap ng contact lenses ng isang indibiduwal na nagkaroon ng pagkakapinsala ng mga mata ay ang mga espesyalista na may kaalaman ukol dito.
Balat Contact	<p>Kung ang bagay na ito ay magkaroon ng pagkakalapad sa balat:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Hubarin agad ang suot na kontaminadong damit, kasama ang mga sapatos.▶ Hugasan ang buhok at ang balat ng dumadaloy na tubig (gumamit ng sabon kung maaari).▶ Magpatingin sa isang espesyalista kung magkaroon ng iritasyon.
Paglanghap	<ul style="list-style-type: none">▶ Kung ang usok o mga nasusunog na produkto ay nalanghap, alisin sa apektadong lugar.▶ Ihiga ang pasyente. Panatilihin mainit ang katawan at pagpahingahin ang pasyente.▶ Ang mga artipisyal na aparato katulad ng pustiso, na maaaring humarang sa daanan ng hangin sa paghinga ay dapat tanggalin, kung maaari, bago isagawa ang pangunang lunas.▶ Kung ang pasyente ay hindi na humihinga, gumamit ng mga aparato upang makahinga ito. Makabubuting gumamit ng mga aparato tulad ng demand valve resuscitator, bag-valve mask, o pocket mask depende sa nakasanayan. Magsagawa ng CPR kung ito ay kinakailangan.▶ Dalhin agad sa ospital o doktor ng walang pagpapaliban.
Paglunok	<ul style="list-style-type: none">▶ Agad na magbigay ng isang baso ng tubig.▶ Ang pangunang lunas ay hindi ay kinakailangan sa pangkalahatan. Kung may pagdududa, makipag-ugnay sa Kagwaran ng Impormasyon ng Lason o isang doktor.▶ Kung tuloy-tuloy na pagsusuka ay mangyari, hawakan ang ulo ng pasyente na nakasulong pababa, siguraduhing mas mababa ang ulo ng pasyente sa kanyang baywang upang maiwasan ang maaaring pagpunta ng suka sa бага.

Indikasyon ng anumang agarang medikal na atensiyon at mga espesyal na paggamot ay kinakailangan

para sa mga simpleng ketones:

PANIMULANG PANGLUNAS

- ▶ Magtalaga ng maayos na daanan ng paghinga ng pasyente ng may kasamang pag-suction kung kinakailangan.
- ▶ Bantayan ang pasyente para sa kahit anong senyales ng paghihirap sa paghinga at magbigay ng kahit anong aparato upang makatulong sa maayos na bentilasyon kung kinakailangan.
- ▶ Magbigay ng oxygen sa pasyente gamit ang tinatawag na non-breather mask ng may bilis na 10 hanggang 15 litro sa bawat minuto.
- ▶ Obserbahan at bigyan ng lunas, kung kinakailangan, para sa posibleng pagipon ng likido sa бага o mas kilala sa tinatawag na pulmonary edema.
- ▶ Obserbahan at bigyan ng lunas, kung kinakailangan, para sa posibleng banta sa buhay ng pasyente na mas kilala sa tinatawag na shock.
- ▶ **HUWAG gumamit ng mga pampasuka.** Kung hinihinala ang pagkakalunok, hugasan ang bibig ng pasyente at magbigay ng hanggang 200 ml na tubig (ang rekomendasyon ay 5mL/kg) para ito ay mabalanwan. Ito ay isasagawa lamang kung ang pasyente ay nakakalunok, madaling pasukahin at hindi naglalaway.
- ▶ Magbigay ng activated charcoal o uling.

MASULONG NA PANGLUNAS

- ▶ Isaalang-alang ang paglalagay ng tubo na dadaan mula sa bibig o sa ilong ng pasyente para magbigay ng daan sa paghinga para sa mga taong walang malay o sa mga taong tumigil na ang paghinga.
- ▶ Isaalang-alang ang paglalagay ng tubo para sa paghinga ng pasyente sa unang senyales pa lamang ng paghihirap sa paghinga dahil sa pamamaga ng бага.
- ▶ Ang pagbigay ng hangin papunta sa бага na gumagamit ng tubo o mas kilala sa tinatawag na positive pressure ventilation gamit ang aparato na tinatawag na bag-valve mask ay maaari din na magamit.
- ▶ Obserbahan at bigyan ng lunas, kung kinakailangan, para sa posibleng irregular na tibok ng puso o mas kilala sa tinatawag na arrhythmia.
- ▶ Maglagay ng linya papunta sa ugat ng pasyente at bigyan ng suwero na D5W na may bilis na 10ml sa bawat oras. Kung magkaroon ng mga senyales ng tinatawag na hypovolemia, ang suwero na Lactated Ringers ang gamitin. Ang masyadong mataas na dami ng tubig sa katawan ay maaaring magdulot ng komplikasyon at mas malubhang karamdaman ng pasyente.
- ▶ Ang pagbibigay ng gamot ay dapat isaalang-alang sa sakit na pulmonary oedema o iyong pamamaga ng бага.
- ▶ Ang pagbaba ng blood pressure ng pasyente na may senyales din ng tinatawag na hypovolaemia ay nangangailangan ng maingat na pagbibigay ng mga likido. Ang masyadong mataas na dami ng tubig sa katawan ay maaaring magdulot ng komplikasyon at mas malubhang karamdaman ng pasyente.
- ▶ Gamutin ang biglaang pagbago ng gawi ng pasyente o mas kilala sa tinatawag na seizure gamit ang diazepam.
- ▶ Ang gamot na Proparacaine hydrochloride ang siyang dapat na gamitin para sa irigasyon ng mga mata.

DEPARTAMENTO NG MGA EMERHENSIYA

- ▶ Ang pagsusuri sa laboratoryo ng complete blood count, serum electrolytes, BUN, creatinine, glucose, urinalysis, serum aminotransferases (ALT and AST), calcium, phosphorus at magnesium, ay maaaring makatulong sa pangangasiwa ng pangagamot. Ang ibang mga kapaki-pakinabang na pangsuri ay ang pagkuha ng mga anion at osmolar gaps, arterial blood gases (ABGs), chest radiographs at electrocardiograph.
- ▶ Positive end-expiratory pressure (PEEP) para makatulong sa bentilasyon ay maaaring kailanganin para sa sakit na tinatawag na acute parenchymal injury o adult respiratory distress syndrome.
- ▶ Sumangguni sa isang espesyalista ng mga lason o mas kilala sa tawag na toxicologist kung kinakailangan.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Continued...

Methyl Ethyl Ketone

#53meth

Para sa panandalian o paulit-ulit na pagkakalantad sa methanol:

- Ang pagkakalason ay dahil sa pagiipon ng formaldehyde/formic acid sa katawan.
- Ang klinikal na senyales ay kadalasan sa CNS, sa mata at sa tiyan. Ang malubhang metabolic acidosis ay maaaring magdulot ng paghihirap sa paghinga at malubhang epekto sa sistema ng katawan g tao na maaaring maging mahirap ng gamutin. Ang lahat ng mga pasyente na nagpapakita ng sintomas ay dapat masuri ang kanilang arterial pH. Suriin ang daluyan ng paghinga, ang paghinga at sirkulasyon ng katawan.
- Patatagin ang kalagayan ng mga pasyente na mahina sa pamamagitan ng pagbibigay ng naloxone, glucose at thiamine.
- Para sa mga pasyente na 2 oras na nakalipas ang pagkakalunok, tanggalin ang kontaminasyon gamit ang ipecac o ang paghuhugas ng tiyan. Ang uling ay hindi nakakasipsip ng maayos; ang bisa ng pampadumi ay hindi pa naitalaga.
- Ang pagpilit sa pagihi ay hindi mabisa; ang pagsasagawa ng haemodialysis ay inirerekomenda kapag ang antas ng methanol ay higit pa sa 50 mg/dL (ito ay maiuugnay sa antas ng bicarbonate sa dugo na mas mababa sa 18 mEq/L).
- Ang ethanol, kapag napanatili sa antas na 100 hanggang 150 mg/dL, ay mapipigilan ang pagbuo ng mga nakakalason na materyal at maaaring ibigay sa pasyente kapag ang antas ng methanol ay higit sa 20 mg/dL. Ang pang-intravenous na solusyon ng ethanol sa suwero na D5W ay ang pinakamainam na gamitin sa pasyente.
- Ang folate, bilang leucovorin, ay maaaring makatulong sa pagaalis ng nakakalason na formic acid. Ang 4-methylpyrazole ay maaaring makatulong sa pangagamot. Ang gamot na phenytoin ay maaaring mas mainam kaysa sa diazepam sa pangangasiwa ng seizures o ang biglaang pagbabago ng gawi ng pasyente.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

Pang-tukoy	Talatuntunan	Oras ng Pagsusuri	Puna
1. Methanol sa ihi	15 mg/l	Pagkatapos ng trabaho	B, NS
2. Formic acid sa ihi	80 mg/gm creatinine	Bago magtrabaho, sa huling araw ng linggo ng trabaho	B, NS

B: Background levels o iyong likurang antas ay nakita din sa mga ispesimen na nakolekta sa mga taong **HINDI** naman nalantad

NS: Non-specific determinant o iyong hindi tiyak na pang-tukoy; nakita din matapos ang pagkakalantad sa ibang mga materyal

#53mff

Ang copper, magnesium, aluminium, antimony, iron, manganese, nickel, zinc (at mga katulad nito) na ginagamit sa pagwelding, paghihinang, pag-galbanisa o mga operasyon na gumagamit ng mga metal ay maaaring magdulot ng pagbuo ng mas maliliit na bagay mula sa paggamit ng init kaysa doon sa mga bagay na maaaring mabuo mula sa pagsira ng mga metal gamit ang mekanikal na paraan. Sa mga lugar na hindi sapat ang bentilasyon o nangangailangan ng proteksyon ng baga, ang mga bagay na ito ay maaaring magdulot ng tinatawag na "metal fume fever" sa mga manggagawa mula sa panandalian o pangmatagalan na pagkakalantad.

- Ang pagumpisa ay nangyayari 4 hanggang 6 na oras, kadalasan sa gabi matapos ang pagkakalantad. Ang pagkasanay dito o iyong tinatawag na tolerance ay maaaring mangyari sa mga manggagawa ngunit maaari din itong mawala sa katapusan ng linggo. (Monday Morning Fever)
- Ang pagsasagawa ng mga pagsusuri para matukoy ang lagay ng baga o mas kilala sa tinatawag na pulmonary function tests ay maaaring tumukoy ng pagliit ng baga, mga harang sa daluyan ng paghinga at mababang kakayahan na magpalabas ng carbon monoxide sa katawan. Ngunit ang lahat ng mga pinsalang ito ay mawawala din makalipas ang ilang buwan.
- Kahit na maaaring magkaroon ng katamtaman na pagtaas ng antas ng metal sa ihi, ito ay hindi maiuugnay sa mga pang-klinikal na epekto.
- Ang kadalasang ginagawang panglunas dito ay ang pagkilala sa sakit, suportang pangangalaga at ang pagiwas sa patuloy na pagkakalantad.
- Ang mga pasyente na may malubhang sintomas ay dapat magpakuha ng x-ray sa dibdib na bahagi ng katawan, magpakuha ng dugo para matukoy ang kanyang arterial blood gas at ma-observehan para sa maaaring pagkakaroon ng sakit na tracheobronchitis at pulmonary edema.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

SECTION 5 HAKBANG FIREFIGHTING

Extinguishing media

- Alcohol stable foam.
- Dry chemical powder.
- BCF (where regulations permit).
- Carbon dioxide.
- Wisik ng tubig o hamog – malalaking apoy lamang.

Espesyal na hazards na sanhi mula sa substrate o pinaghalong

Fire kalaban	<ul style="list-style-type: none"> Iwasan ang kontaminasyon sa oxidising agents halimbawa ay nitrates, oxidising acids, chlorine bleaches, pool chlorine etc. na magresulta sa pagkasunog
---------------------	--

Payo para sa bombero

Paglaban sa sunog	<ul style="list-style-type: none"> alerto ang Fire Brigade at sabihin ang lugar at katangian ng panganib. Maaring bayolente o explosively reactive. Magsuot ng breathing apparatus at protektib na guwantes. Iwasan, kahit anung paraang handa, ang tagas na pumasok sa kanal o water course. Ikonsidera ang paglisan sa lugar (o manatili sa pwesto). Labanan ang apoy mula sa ligtas na layo, na may wastong takip. Kung ligtas, patayin lahat ng dikuryenteng kasangkapan hanggang matanggal ang vapour fire hazard. Gumamit ng tubig na winiwisik para maapula ang apoy at mapalamig ang katabing lugar. Iwasang iispray ang tubig sa liquid pools. Huwag hawakan ang mga lalagyang pinagsususpetyahang mainit.
--------------------------	---

Methyl Ethyl Ketone

Fire / Pagsabog Hazard	<ul style="list-style-type: none"> Ang likido at vapour ay nasusunog. Matinding panganib sa apoy kapag nalantad sa init, sunog at/o oxidisers. Ang vapour ay maaring pumunta sa distansya mula sa pinagmulan ng pagkakasiklab. Ang pag-init ay magdudulot ng paglawak o pagkasira na humahantong sa bayolenteng pagputok ng lalagyan. Sa pagdiringas, maaaring magbuga ng nakalalasong usok ng carbon monoxide (CO). <p>Ang sumasabog na produkto ay:</p> <ul style="list-style-type: none"> carbon dioxide (CO₂) Iba pang pyrolysis na produkto tipikal sa pagsunog ng organic na materyales <p>Naglalaman ng mababang boiling substance: Ang mga nakasaradong lalagyan ay maaring pumutok dahil sa pressure na namuo mula sa kondisyon ng apoy.</p>
-------------------------------	--

SECTION 6 AKSIDENTENG HAKBANG RELEASE

Mga personal na pag-iingat, proteksiyon kagamitan at mga pamamaraan ng emergency

Minor Spills	<ul style="list-style-type: none"> Tanggalin ang lahat ng pagmumulan ng pagninging. Kaagad-agad linisin ang mga ligwak o spills. Iwasang lumanghap ng mga singaw at madiit sa balat at mata. Kontrolin ang personal na kontak sa pamamagitan ng mga kagamitang pangproteksyon. Pigilan at sipsipin ang maliliit na ligwak o spills gamit ang vermiculite o iba pang sumisipsip na materyal. Magpunas. Ipunin ang mga tira o residues sa isang madaling magliyak na lalagyan ng basura.
Major Spills	<ul style="list-style-type: none"> Palisanin ang mga tao sa lugar at tumungo sa direksiyong salungat sa hangin. Ipagbigay alam sa Himpilan ng Bombero at sabihin sa kanila ang lokasyon at ilarawan ang panganib. Maaaring magkaroon ng marahas o explosibong reaksyon. Magsuot ng pananggalang sa paghinga at pananggalang na guwantes. Pigilan, sa anumang paraang maaari, ang pagpasok ng spillage o ligwak sa mga paagusan o daanan ng tubig. Isaalang-alang ang paglikas (o protect in place). Iwasan ang paninigarilyo, hubad na mga ilaw o mga pinagmumulan ng pagninging. Pataasin ang bentilasyon. Pigilan ang pagtagas kung maisasagawa nang ligtas. Maaaring gumamit ng water spray o fog para humawan / masipsip ang singaw.

Personal na proteksiyon Kagamitang payo ay nakapaloob sa Section 8 ng ang MSDS.

SECTION 7 PAGHAWAK AT IMBAKAN

Pag-iingat para sa ligtas na handling

Safe handling	<ul style="list-style-type: none"> Ang mga lalagyan, kahit iyong mga wala ng laman, ay maaari pa rin na may maiwang mga produkto na pwdeng sumabog. HUWAG puputulin, bubutasin, dudurugin, maghinang o gumawa ng mga katulad na bagay sa mga lalagyan o malapit sa lugar ng mga lalagyan. <p>Mga madaling matunaw:</p> <p>Ang pagtatago ng mga selyadong lalagyan ay maaring magresulta sa pagtaas ng presyur na maaring magdulot ng delikadong pagkasira ng mga lalagyang di namarkahan ng maayos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Maghanap ng mga lumobong lalagyan. Regular na pasingawin. Dahan-dahan lagging tanggalin ang mga takip o selyo upang masigurado ang dahan-dahang pagsingaw. HUWAG hayaang ang damit na nabasa ng materyal ay manatiling nakadiit sa balat. Iwasan ang lahat ng personal na kontak, kasama ang paglanghap. Magsuot ng pananggalang na pananamit kapag mayroong panganib ng pagkakalantad. Gamitin sa isang lugar na mabuti ang bentilasyon. Iwasan ang pagkaipon sa mga guwang at hukay. Huwag pumasok sa mga kulob na lugar hanggang ang atmospera ay masuri. Iwasan ang paninigarilyo, hubad na mga ilaw o mga pinagmumulan ng pagninging. Kapag humahawak, HUWAG kumain, uminom o manigarilyo. Ang singaw ay maaring magninging habang binobomba o ibunubuhos dahil sa static electricity. HUWAG gumamit ng mga plastik na balde. I-ground sa lupa at patatagin ang mga metal na lalagyan habang nagsasalin o nagbubuhos ng produkto.
Iba pang impormasyon	<ul style="list-style-type: none"> Itabi ang mga produkto sa kanilang orihinal na lalagyan kung saan masisiguro na walang sunog na maaaring maganap sa nasabing lugar. Walang paninigarilyo, nasusunog na apoy, init o kahit anong bagay na maaaring pagmulan ng pagsisiklab o pagkasunog. HUWAG magtatabi ng mga produkto sa mga butas, saradong lugar, pinakailalim na bahagi ng gusali kung saan ang mga singaw ng produkto ay maaaring makulong at maipon. Siguraduhin na ang mga lalagyan ay maayos at selyado. Itabi ang mga produkto na nakahiwalay sa mga hindi kaayon na mga produkto. Itabi ang mga produkto sa mga lugar na maayos, katamtaman ang temperatura at may maayos na sirkulasyon ng hangin. Ikuhli ang mga lalagyan sa mga posibleng makapinsala dito at siguraduhin ang madalas na pagsisiyasat para sa mga

Methyl Ethyl Ketone

- posibleng pinsala katulad ng pagkakaroon ng butas.
- Siguraduhin na maisagawa ang mga rekomendasyon ng tagapag-gawa o may pagawaan pagdating sa pagiimbak at paggamit ng produkto.

Kondisyon para sa ligtas na imbakan, kabilang ang anumang mga incompatibilities

Naaangkop na lalagyan	<ul style="list-style-type: none"> Pagbabalot gamit ang mga ibinigay ng tagapag-gawa o may pagawaan. Ang mga plastik na lalagyan ay maaari lamang gamitin kung ito ay napagtibay na ito ay maaaring gamitin sa mga bagay na maaari o madaling masunog. Siyasatin ang mga lalagyan kung ito ay may malinaw na tiketa o tatak at wala itong kahit anong butas. Para sa malabnaw na mga bagay (i): Ang mga lata at dram ay dapat na may selyo na hindi basta-basta matatanggal. (ii): Kapag may lata na gagamitin bilang panloob na lalagyan, ang lata ay dapat na may selyo na de roska. Para sa mga bagay na may kalaputan na hindi bababa sa 2680 cSt. (23 deg. C) Para sa mga prduktong ginawa na may kalaputan na hindi bababa sa 250 cSt. (23 deg. C) Mga produktong ginawa na nangangailangan ng paghahalo bago ito magamit at may kalaputan na hindi bababa sa 20 cSt (25 deg. C) <p>(i): Lalagyan na may selyo na madaling alisin ang takip; (ii): Mga lata na may selyong salungatan at (iii): mababa at mahinang pwersa ng mga tubo at kartutso ay maaaring gamitin.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kung gagamit ng kombinasyong lalagyan, at ang panloob na lalagyan ay gawa sa salamin, nararapat lamang na may sapat na materyal upang maprotektahan ang panloob na lalagyan sa oras na maglapat sila ng panlabas na lalagyan At sa mga salamin na panloob na lalagyan na naglalaman ng likidong bagay, nararapat lamang na may sapat na materyal upang sipsipin ang maaari at posibleng matapon mula sa lalagyan, maliban na lamang kung ang panlabas na lalagyan ay may selyadong plastic at ang mga bagay na ginamit para magawa ito ay walang kahit anong epekto sa produkto.
Imbakan kalabanan	<p>Ang mga ketone sa grupong ito ay:</p> <ul style="list-style-type: none"> reaktibo sa maraming mga asido at base na nagpapakawala ng init at nag-aapoy na mga gas (e.g. H₂). nagre-react sa mga reducing agent tulad ng mga hydride, mga alkali metal, at mga nitride upang magbigay ng nag-aapoy na gas (H₂) at init. incompatible sa mga isocyanate, mga aldehyde, mga cyanide, mga peroxide, at mga anhydride. nare-react ng bayolente kasama ng mga aldehyde, HNO₃ (nitric acid), HNO₃ + H₂O₂ (mixture ng nitric acid at hydrogen peroxide), at HClO₄ (perchloric acid). maaaring mag-react kasama ng hydrogen peroxide para bumuo ng peroxide na hindi matatag; marami ay mga explosive na sensitibo sa init at pagkabigla. <p>Isang makabuluhang katangian ng maraming mga ketone ay na ang mga hidrohenong atomo sa mga karbon katabi ng grupong carbonyl ay acidic ng relatibo kung ikumkumpara sa mga hidrohenong atomo sa tipikal na mga haydrokarbon. Sa ilalim ng basic na mga kondisyon ang mga hidrohenong atomo ay maaaring kunin para bumuo ng enolate ion. Ang katangiang ito ay nagpapahintulot sa mga ketone, lalo na ang mga methyl ketone, na sumali sa reaksiyong kondensasyon kasama ng mga ketone at mga aldehyde. Ang uring ito ng reaksiyong kondensasyon ay pinapaboran ng mataas na mga konsentrasyon ng substrate at mataas na pH (mas mataas sa 1 wt% NaOH).</p> <ul style="list-style-type: none"> Iwasan ang malalakas na bases. Iwasan ang reaksiyon sa oxidising agents

SECTION 8 EXPOSURE KONTROL / PERSONAL NA PROTEKSYON

Control parameter

TRABAHO EXPOSURE LIMITASYON (OEL)

SAHOG DATA

Pinagmulan	Sahog	Material pangalan	TWA	STEL	Tugatog	Mga Tala
Limitasyon ng Pilipinas trabaho Exposure	methyl ethyl ketone	2-Butanone	590 mg/m ³ / 200 ppm	Hindi Magagamit	Hindi Magagamit	Hindi Magagamit

EMERGENCY LIMITASYON

Sahog	Material pangalan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
methyl ethyl ketone	Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK)	Hindi Magagamit	Hindi Magagamit	Hindi Magagamit


Sahog	orihinal IDLH	revise IDLH
methyl ethyl ketone	3,000 ppm	3,000 [Unch] ppm

Exposure kontrol

Naaangkop na engineering kontrol	<p>Ang mga pang-inhinyerong kontrol ay ginagamit para tanggalin ang panganib o maglagay ng hadlang sa pagitan ng manggagawa at ng panganib. Ang mga pang-inhinyerong kontrol na mahusay ang pagkadisensyo ay maaaring maging lubhang epektibo sa pangangalaga sa mga manggagawa at karaniwan ay hindi umaasa sa pagtutulungan ng mga manggagawa para magbigay ng ganito kataas na antas ng proteksyon.</p> <p>Ang mga pangunahing uri ng pang-inhinyerong kontrol ay:</p> <p>Ang mga kontrol sa proseso kung saan ang paraan sa paggawa ng isang aktibidad o proseso sa trabaho ay binabago para</p>
---	--

Continued...

Methyl Ethyl Ketone

	<p>mabawasan ang peligro.</p> <p>Pagkulong at/o paghihiwalay sa pinagmumulan ng panganib na siyang "pisikal" na nagdadala sa isang partikular na panganib papalayo sa manggagawa at bentilasyon na siyang estratehikong "nagdadagdag" at "nagtatanggal" ng hangin sa lugar ng trabaho. Ang bentilasyon ay maaaring magtanggap o magbawas ng contaminant o dumi sa hangin kung maidisenyo nang maayos. Ang disenyo ng isang sistema ng bentilasyon ay dapat tumugma sa partikular na proseso at kimiko o contaminant na ginagamit.</p> <p>Ang mga maypagawa ay maaaring mangailangang gumamit ng maraming uri ng kontrol para maiwasan ang sobrang pagkakalantad ng mga kawani.</p> <p>Para sa mga likidong madaling magliyab at mga gas na madaling magliyab, local exhaust ventilation o isang sistema ng process enclosure ventilation ang maaaring gamitin. Ang mga kagamitang pang-bentilasyon ay dapat hindi nasisira ng pagsabog.</p> <p>Ang mga contaminants o dumi sa hangin na nalikha sa lugar ng trabaho ay mayroong iba't-ibang "escape" velocities na, siya namang, nagtatalaga ng "capture velocities" na kinakailangan ng bagong umiikot na hangin para epektibong matanggal ang contaminant.</p>
Personal na proteksyon	
Proteksyon sa mata at mukha	<ul style="list-style-type: none"> Salaming pangkaligtasan kasama ang pananggalang sa gilid o side shields. Salaming pang-kimiko o chemical goggles. Ang mga contact lenses ay maaaring magharap ng natatanging panganib; ang mga malalambot o soft contact lenses ay maaaring humigop at magtipon ng mga irritants. Sa bawat isang lugar ng trabaho o gawain, isang nakasulat na patakaran ang dapat likhain, na naglalarawan sa pagsusuot ng lens o sa mga limitasyon sa paggamit nito. Dapat kasama dito ang pagsusuri ng lens absorption at adsorption para sa mga klase ng mga kimikong ginagamit at ang paglalahad ng karanasan hinggil sa kapinsalaan. Ang mga tauhang pang-medikal at mga tagabigay ng paunang lunas ay dapat sanayin sa pagtanggap ng mga ito at ang mga naaangkop na kagamitan ay dapat kaagad na magagamit. Sa kaganapan ng pagkalandad sa kimiko, kaagad na umpisahan ang irigasyon ng mata at tanggalin ang contact lens sa oras na pwede itong gawin. Ang lens ay dapat tanggalin sa unang tanda ng pamumula ng mata o pangangati – ang lens ay dapat tanggalin sa isang malinis na lugar kapag ang mga manggagawa ay nakapaghugas na ng kamay nang lubusan. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 o katumbas sa bansa]
Balat proteksyon	Tingnan ang kamay proteksyon sa ibaba
Proteksyon sa kamay / paa	<ul style="list-style-type: none"> Magsuot ng guwantes na pananggalang sa kimiko, eg. PVC. Magsuot ng sapatos na pang-proteksyon o gumboots na pang-proteksyon, eg. De goma <p>Ang kaakmaan at katibayan ng uri ng guwantes ay depende sa paggamit. Kabilang sa mga mahahalagang salik sa pagpili ng guwantes ay:</p> <ul style="list-style-type: none"> dalas at tagal ng kontak, resistensiya sa kimiko ng materyal ng guwantes, kapal ng guwantes at kasanayan ng kamay <p>Pumili ng guwantes na nasuri sa naaangkop na pamantayan (e.g. Europe EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 o katumbas sa bansa).</p> <ul style="list-style-type: none"> Kung inaasahang magkakaroon ng matagalan o malimitan at pauli-ulit na kontak, ang guwantes na may protection class na 5 o mas mataas pa (breakthrough time na mas mahaba sa 240 minutes ayon sa EN 374, AS/NZS 2161.10.1 o katumbas sa bansa) ay nirerekomenda. Kung inaasahang magkakaroon lamang ng maigsing kontak, ang guwantes na may protection class na 3 o mas mataas pa (breakthrough time na mas mahaba sa 60 minutes ayon sa EN 374, AS/NZS 2161.10.1 o katumbas sa bansa) ay nirerekomenda. Ang mga kontaminadong guwantes ay dapat palitan. <p>Ang mga guwantes ay dapat lamang isuot sa malilinis na kamay. Pagkatapos gumamit ng guwantes, ang mga kamay ay dapat hugasan at tuyuing mabuti. Ang paggamit ng walang pabangong moisturiser ay nirerekomenda.</p>
Katawan proteksyon	Tingnan ang Iba pang mga proteksyon sa ibaba
Iba pang proteksyon	<ul style="list-style-type: none"> Mga oberol. Epron na gawa sa PVC. Pananggalang na pananamit na gawa sa PVC ay maaaring kailanganin sa matitinding pagkakalandad. Yunit na panghugas ng mata. Siguruhi na mayroong magagamit na safety shower o dutsang pangkaligtasan. Ang ilang plastik na personal protective equipment (PPE) (e.g. guwantes, tapis, overshoes) ay hindi nirerekomenda dahil maaari silang lumikha ng static electricity. Para sa malakihan o tuloy-tuloy na paggamit magsuot ng pananamit na mahigpit ang pagkahabi at hindi statik (walang mga metalikong siper, lupi o bulsa), hindi nagdidiklap na sapatos na pang-proteksyon.
Thermal hazards	Hindi Magagamit

Paghinga proteksyon

I-type ang isang Filter ng sapat na kapasidad. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 o pambansang katumbas)

SECTION 9 PISIKAL AT KEMIKA NA MGA KATANGIAN

Methyl Ethyl Ketone

Impormasyon sa mga pangunahing pisikal at kemikal na mga katangian

Hitsura	Hindi Magagamit		
Pisikal na estado	likido	Kamag-anak density (Tubig = 1)	0.81 @ 20 deg C
Odour	Hindi Magagamit	Partition koepisyent n-octanol na / tubig	Hindi Magagamit
Odour threshold	Hindi Magagamit	Auto-ignisyon temperatura (° C)	515
ph (tulad ng ibinigay)	Hindi naaangkop	agnas temperatura	Hindi Magagamit
Temperatura ng pagkatunaw / pagyeyelo ng tubig (° C)	-86.3	Lagkit (cSt)	0.51
Unang simula ng pagkulo at pagkulo hanay (° C)	79.6	Molekular timbang (g / Mol)	72.12
Flash point (° C)	-9	Lasa	Hindi Magagamit
Pagsingaw rate	5.7 Fast BuAc=1	Paputok katangian	Hindi Magagamit
Flammability	LUBHANG MADALING MAGLIYAB.	Oxidising katangian	Hindi Magagamit
Itaas paputok Limit (%)	12.0	Ibabaw pag-igting (dyn/cm or mN/m)	Hindi Magagamit
Mas mababa na paputok Limit (%)	1.4	Salawahan Component (% Vol)	100
Vapour presyon (kPa)	9.5 @ 20 deg C	Gas grupo	Hindi Magagamit
Solubility sa tubig (g / L)	bahagyang hindi maaaring paghaluin	PH bilang isang solusyon (1%)	Hindi naaangkop
Vapour density (Air = 1)	2.4 @ 20 deg C	VOC g/L	Hindi Magagamit

SECTION 10 KATATAGAN AT REAKTIBITI NA

Reaktibiti	Tingnan ang seksyon 7
Kemikal katatagan	<ul style="list-style-type: none"> Pagkakaroon ng incompatible na materyales . Ang produkto ay tinuturing na stable. Mapanganib na polymerisation ay hindi mangyayari.
Posibilidad ng mapanganib na mga reaksiyon	Tingnan ang seksyon 7
Kondisyon upang maiwasan ang	Tingnan ang seksyon 7
Di-katugmang mga materyales	Tingnan ang seksyon 7
Mapanganib na agnas produkto	Tingnan ang seksyon 5

SECTION 11 TOXICOLOGICAL NA IMPORMASYON

Impormasyon sa mga epekto toxicological

Inhaled	<p>Ang bagay na ito ay maaaring maging sanhi ng iritasyon sa paghinga o sa respiratory na bahagi ng katawan sa ilang mga tao. Bilang tugon ng katawan sa iritasyon na ito ay maaaring maging sanhi sa karagdagang pinsala ng бага.</p> <p>Ang pagkakalanghap ng vapours ay magdudulot ng pagkalasing at pagkahilo. Ito ay may kasamang pagtutulong, mababawasan ang alerto, pagkawala ng reflexes, kulang ng koordinasyon, at pagkahilo.</p> <p>Ang pagkakalanghap ng aerosols (mists, fumes), nagmula sa materyales habang normal na hinahawakan, ay maaring makasira sa kalusugan ng mga tao.</p> <p>Ang mga singaw ng ketone ay naka-iirita sa ilong, lalamunan at membranong mukosa. Ang mataas na mga konsentrasyon ay nagdudulot ng depresyon sa gitnang sistemang nerbyos na nagdudulot ng sakit ng ulo, vertigo, mahinang konsentrasyon, pagkatulog at pagbagsak ng puso at paghinga. Ang ilang mga ketones ay maaaring maging sanhi ng multiple nerve disorders, na nag-uudyok ng "pins and needles" at panghihina ng mga binti.</p>
---------	---

Methyl Ethyl Ketone

Paglalunok	Bagaman ang paglalunok (ingestion) ay hindi ipinapalagay na nagdudulot ng mapanganib na mga epekto (ayon sa pag-uri sa ilalim ng EC Directives), ang materyal ay maaari pa ring nakapipinsala sa kalusugan ng mga indibidwal, kasunod ng paglalunok, lalo na kung ang pinsala sa organ (hal. atay, bato) na patiuna nang umiiral ay nakikita. Ang kasalukuyang mga depinisyon ng nakakapinsala o nakakalasong mga sangkap ay nakabatay sa pangkalahatan sa mga dosis na nagdudulot ng mortalidad kaysa sa yaong mga nagdudulot ng morbidity (sakit, masamang kalusugan). Ang gastrointestinal tract discomfort ay maaaring magdulot ng nausea at pagsusuka. Sa occupational na setting, gayunman, ang paglalunok ng dami na di-gaanong mahalaga ay hindi ipinapalagay na sanhi para sa pagkabahala.
Balat Contact	May ilang mga ebidensya na nagmumungkahi na ang bagay na ito ay maaaring maging sanhi ng katamtaman na iritasyon at pamamaga ng balat matapos ang direktang pagkakalapad sa balat o matapos ang ilang oras. Ang paulit-ulit na pagkakalantad dito ay maaari din na maging sanhi ng sakit sa balat na tinatawag na contact dermatitis na mailalarawan ng pamumula, pamamaga at pagsusugat. Hindi dapat mailantad ang bagay na ito kung may bukas na sugat, gasgas o iritasyon ng balat. Ang pagpasok sa dugo, sa pamamagitan ng halimbawa ng, hiwa, gasgas o sugat, ay nagdudulot ng pangkalahatang pinsala na may masamang epekto. Suriin ang balat bago gumamit ng materyales para masigurado na kahit anung sira na panlabas ay maiiwasan.
Mata	Ang materyales na ito ay nagdudulot ng pagka-irita sa mata at pagkasira sa ibang tao. Ang usok kapag naipon ay maaaring magdulot ng matinding iritasyon ng mata at sa oras na maranasan ito, ito ay nagbibigay babala na ang isang pasyente ay nalagay sa mataas na antas ng pagkakalantad. Kung ang iritasyon ng mata ay maganap humanap ng paraan para maalis ang pasyente sa pagkakalantad, o ilikas ang pasyente palayo sa apektadong lugar.
Talamak	Ang mahabang panahon na pagkakalantad sa mga maaaring magdulot ng iritasyon sa baga ay maaaring humantong sa sa paghihirap sa paghinga at iba pang mga sakit na may katulad na sintomas. Ang matagal o paulit-ulit na pagkakalapad ng bagay na ito sa balat ay maaaring maging sanhi ng pagiging tuyo, iritasyon at pagsusugat na may kasamang pamamaga ng balat. Ang limitadong ebidensyang mayroon ay nagpapahiwatig na ang pauli-ulit o pangmatagalang pagkakalantad habang nasa trabaho ay maaaring lumikha ng pinagsama-samang mga epektong pangkalusugan sa mga organo o sa mga sistemang biochemical.

Methyl Ethyl Ketone	TOXICITY	PANGANGATI
	Dermal (Rabbit) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	- mild
	Inhalation (Rat) LC50: 23500 mg/m3 ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant
		Eye (rabbit): 80 mg - irritant
		Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
methyl ethyl ketone	TOXICITY	PANGANGATI
	Hindi Magagamit	- mild
		Eye (human): 350 ppm -irritant
		Eye (rabbit): 80 mg - irritant
		Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
		Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open
Legend:	1 nakuha mula sa Europa ECHA Rehistradong sangkap Halaga -. Talamak na toxicity Halaga 2 nakuha mula msds tagagawa maliban kung tinukoy data kinopyang mula RTECS -. Magrehistro ng nakakalason Epekto ng kemikal sangkap	

METHYL ETHYL KETONE	Ang mga sintomas na katulad ng sa sakit na asthma ay maaaring magpatuloy ng ilang buwan o maaari din magpatuloy ng hanggang ilang taon matapos ang pagkakalantad. Ito ay maaaring dahil sa sakit na tinatawag na reactive airways dysfunction (RADS) na maaaring makuha matapos ang mataas na antas ng pagkakalantad sa mga bagay na maaaring maging sanhi ng lubos na iritasyon. Ang pinakamasusing pamantayan para sa pagkilala ng sakit na RADS ay ang pagkawala ng mga nakalipas na sakit sa baga, sa mga taong hindi madalas makadanas ng tinatawag ng allergy, na may biglaang pagkakaroon ng mga sintomas tulad ng sa sakit na asthma sa loob ng ilang minuto o ilang oras matapos ang pagkakalantad sa mga bagay na maaaring maging sanhi ng iritasyon. Ang baligtaran na pagdaloy ng hangin sa baga, gamit ang instrumentong tinatawag na spirometer, na mayroong katamtaman o malubhang sakit na tinatawag na bronchial hyperreactivity na matutukoy gamit ang tinatawag na metacholine challenge test at ang pagkawala ng tinatawag na lymphocytic inflammation, sa mga taong walang sakit na eosinophilia, ay maaari din isama sa pamantayan ng pagtukoy ng sakit na RADS. Ang RADS (o asthma) matapos ang paglanghap ng bagay na maaaring maging sanhi ng iritasyon ay isang hindi pangkaraniwang sakit na may antas na maiuugnay sa dami o haba ng pagkakalantad sa mga bagay na maaaring magdulot ng iritasyon. Ang bronchitis na nakuha mula sa lugar kung saan ang isang tao ay nagtatrabaho, sa kabilang banda, ay isang sakit na maaaring makuha matapos ang pagkakalantad sa mataas na antas ng mga bagay na maaaring maging dahilan ng iritasyon (madalas sa mga katiting na bagay) at ito ay ganap na maaaring mawala matapos ang pagkakalantad. Ang sakit na ito ay mailalarawan ng paghihirap sa paghinga o dyspnea, pagubo at pagkakaroon ng maraming plema. Ang bagay na ito ay maaaring maging sanhi ng iritasyon ng balat pagkatapos ng matagal o paulit-ulit na pagkakalantad. Maaari din magkaroon ng pamumula, pamamaga, pagkakaroon ng vesicles, pamamalat at pangangapal ng balat sa oras na magkaroon ng pagkakaugnay sa balat.
----------------------------	--

Methyl Ethyl Ketone

talamak na toxicity	✗	Carcinogenicity	⊖
Balat pangangati / kaagnasan	⊖	pampag-anak	⊖
Malubhang pinsala sa mata / pangangati	✓	STOT - iisang pagkakalantad	✓
PagHINGA o Balat sensitization	⊖	STOT - paulit-ulit na pagkakalantad	⊖
Mutagenicity	⊖	hangad risiko	⊖

Legend: ✗ – Data magagamit ngunit hindi punan ang pamantayan para sa pag-uuri
✓ – Data na kinakailangan upang gawing magagamit ang pag-uuri
⊖ – Hindi Magagamit Data upang gumawa ng pag-uuri

SECTION 12 EKOLOHIYA IMPORMASYON

Toxicity

Sahog	Endpoint	Pagsubok Duration	Uri ng hayop	Halaga	pinagmulan
methyl ethyl ketone	EC50	384	Krusteysya	52.575mg/L	3
methyl ethyl ketone	LC50	96	Isda	228.130mg/L	3
methyl ethyl ketone	EC50	96	Hindi naaangkop	>500mg/L	4
methyl ethyl ketone	EC50	48	Krusteysya	308mg/L	2
methyl ethyl ketone	NOEC	48	Krusteysya	68mg/L	2

Legend:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

HUWAG itapon sa imburnal o daanan ng tubig.

Pagtitiyaga at degradability

Sahog	Pagtitiyaga: Tubig / lupa	Pagtitiyaga: Air
methyl ethyl ketone	MABABA (half-life = 14 araw)	MABABA (half-life = 26.75 araw)

Bioaccumulative potensyal na

Sahog	Bioaccumulation
methyl ethyl ketone	MABABA (LogKOW = 0.29)

Mobility sa lupa

Sahog	Kadaliang mapakilos
methyl ethyl ketone	MEDIUM (KOC = 3.827)

SECTION 13 PAGTAPON PAGSASAALANG-ALANG

Aksaya pamamaraan sa paggamot

Pagtatapon ng produkto / packaging	<p>Ang mga batas hinggil sa mga rekisito para sa pagtatapon ng basura ay maaaring nagkakaiba sa pagitan ng mga bansa, estado, at/ o teritoryo. Ang bawat isang gumagamit ay dapat sumangguni sa batas na umiiral sa kanyang lugar. Sa ibang lugar, may mga basura na dapat sinusubaybayan.</p> <p>Ang pagkakaroon ng "Hierarchy of Controls" o Herarkiya sa Pagkontrol ay tila pangkaraniwan – dapat imbestigahan ng gumagamit ang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pagbabawas ▶ Muling paggamit ▶ Pag-recycle ▶ Pagtatapon (kung ang iba ay pumalya) <p>Ang materyal na ito ay maaaring i-recycle kung hindi nagamit, o kung hindi pa ito kontaminado sa puntong hindi na ito angkop sa nilalayon nitong paggamitan. Kung ito ay kontaminado na, posibleng makuha pa rin ang produkto sa pamamgitan ng filtration o pagsasala, distilasyon o sa iba pang paraan. Dapat ding isaalang-alang ang haba ng panahon sa pagkakaimbak kapag gumagawa ng ganitong uri ng desisyon. Dapat tandaan na ang mga katangian ng isang materyal ay maaaring magbago kapag nagamit na, at ang pag-recycle o muling paggamit ay hindi lagi naaangkop.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ HUWAG hayaang pumasok sapaagusan ng tubig ang pinaghugasang tubig mula sa paglilinis o pagproseso ng kagamitan.
------------------------------------	--


Continued...

Methyl Ethyl Ketone

- Maaaring kailanganing ipunin ang lahat ng pinaghugasang tubig para maproseso bago itapon.
- Sa lahat ng pagkakataon ang pagtatapon sa imburnal ay maaaring sakop ng lokal na mga batas at regulasyon at ang mga ito ay dapat unang isaalang-alang.
- Kapag may pagdududa tawagan ang angkop na awtoridad.
- Mag-recycle kapag possible.
- Konsultahin ang maypagawaan para sa mga opsyon tungkol sa recycling o konsultahin ang lokal o rehiyunal na ahensya na nangangasiwa sa basura ukol sa pagtatapon kung walang mahanap na angkop na pasilidad na nagproproseso o nangongolekta ng basura.
- Itapon ang basura sa pamamagitan ng: pagbabaon sa isang landfill o tambakan ng basura na nilisensiyahang tumanggap ng mga basurang kimiko at / o mga basurang parmasiyutiko o Pagsunog sa loob ng isang lisensyadong aparato (matapos haluan ng angkop na materyal na madaling magingas).
- I-decontaminate ang mga lalagyang walang laman. Sundan ang lahat ng pagiingat ayon sa etiketa hanggang ang mga lalagyan ay nalinis at nawasak.

IMPORMASYON NG TRANSPORT NG SECTION 14

Label Kinakailangan

	
Marine Pollutant	hindi

Land sasakyan (UN)

UN numero	1193				
Basta grupo	II				
UN tamang pagpapadala pangalan	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)				
Kapaligiran ipagsapalaran	Hindi naaangkop				
Ng Transport riyesgo klase (es)	<table> <tr> <td>Klase</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Sub panganib</td><td>Hindi naaangkop</td></tr> </table>	Klase	3	Sub panganib	Hindi naaangkop
Klase	3				
Sub panganib	Hindi naaangkop				
Espesyal na pag-iingat para sa gumagamit	<table> <tr> <td>Espesyal na probisyon</td><td>Hindi naaangkop</td></tr> <tr> <td>limitadong dami</td><td>1 L</td></tr> </table>	Espesyal na probisyon	Hindi naaangkop	limitadong dami	1 L
Espesyal na probisyon	Hindi naaangkop				
limitadong dami	1 L				

Air sasakyan (ICAO-IATA / DGR)

UN numero	1193														
Basta grupo	II														
UN tamang pagpapadala pangalan	Ethyl methyl ketone; Methyl ethyl ketone														
Kapaligiran ipagsapalaran	Hindi naaangkop														
Ng Transport riyesgo klase (es)	<table> <tr> <td>ICAO / IATA Class</td><td>3</td></tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td><td>Hindi naaangkop</td></tr> <tr> <td>ERG Code</td><td>3L</td></tr> </table>	ICAO / IATA Class	3	ICAO / IATA Subrisk	Hindi naaangkop	ERG Code	3L								
ICAO / IATA Class	3														
ICAO / IATA Subrisk	Hindi naaangkop														
ERG Code	3L														
Espesyal na pag-iingat para sa gumagamit	<table> <tr> <td>Espesyal na probisyon</td><td>Hindi naaangkop</td></tr> <tr> <td>Karga lamang packing Tagubilin</td><td>364</td></tr> <tr> <td>Karga na lamang Maximum Qty / Pack</td><td>60 L</td></tr> <tr> <td>Pasahero at karga mga packing Tagubilin</td><td>353</td></tr> <tr> <td>Pasahero at karga Maximum Qty / Pack</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>Pasahero at karga Limited Damaging packing Tagubilin</td><td>Y341</td></tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td><td>1 L</td></tr> </table>	Espesyal na probisyon	Hindi naaangkop	Karga lamang packing Tagubilin	364	Karga na lamang Maximum Qty / Pack	60 L	Pasahero at karga mga packing Tagubilin	353	Pasahero at karga Maximum Qty / Pack	5 L	Pasahero at karga Limited Damaging packing Tagubilin	Y341	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L
Espesyal na probisyon	Hindi naaangkop														
Karga lamang packing Tagubilin	364														
Karga na lamang Maximum Qty / Pack	60 L														
Pasahero at karga mga packing Tagubilin	353														
Pasahero at karga Maximum Qty / Pack	5 L														
Pasahero at karga Limited Damaging packing Tagubilin	Y341														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L														

Sea sasakyan (IMDG-Code / GGVSee na)

UN numero	1193
-----------	------

Methyl Ethyl Ketone

Basta grupo	II
UN tamang pagpapadala pangalan	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
Kapaligiran ipagsapalaran	Hindi naaangkop
Ng Transport riyesgo klase (es)	IMDG Class : 3
	IMDG Subrisk : Hindi naaangkop
Espesyal na pag-iingat para sa gumagamit	EMS Numero : F-E, S-D
	Espesyal na probisyon : Hindi naaangkop
	Limitadong dami : 1 L

Transport sa bulk ayon sa Annex II ng MARPOL at ang code ng IBC

pinagmulan	Pangalan ng produkto	polusyon kategorya	Ship Type
IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	Methyl ethyl ketone	Z	3

SECTION 15 REGULASYON IMPORMASYON

Kaligtasan, kalusugan at kapaligiran regulasyon / batas na tiyak para sa mga sangkap o pinaghalong

METHYL ETHYL KETONE(78-93-3) AY MATATAGPUAN SA SUMUSUNOD NA LISTAHAN NG REGULASYON

Limitasyon ng Pilipinas trabaho Exposure	-Pilipinas Imbentaryo ng mga Kemikal at kimikal sangkap (PICCS)
National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (methyl ethyl ketone)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legend:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

SECTION 16 IBA PANG IMPORMASYON

iba pang impormasyon

Kahulugan at abbreviations

Ang dokumentong ito ay copyright. Bukod sa anumang patas na pakikipag-ugnayan para sa mga layunin ng pribadong pag-aaral, pagsasaliksik, pagsusuri o kritisismo, na pinahintulutan sa ilalim ng Copyright Act, walang bahagi ang maaaring i-reproduce sa anumang paraan nang walang pahintulot mula sa CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.